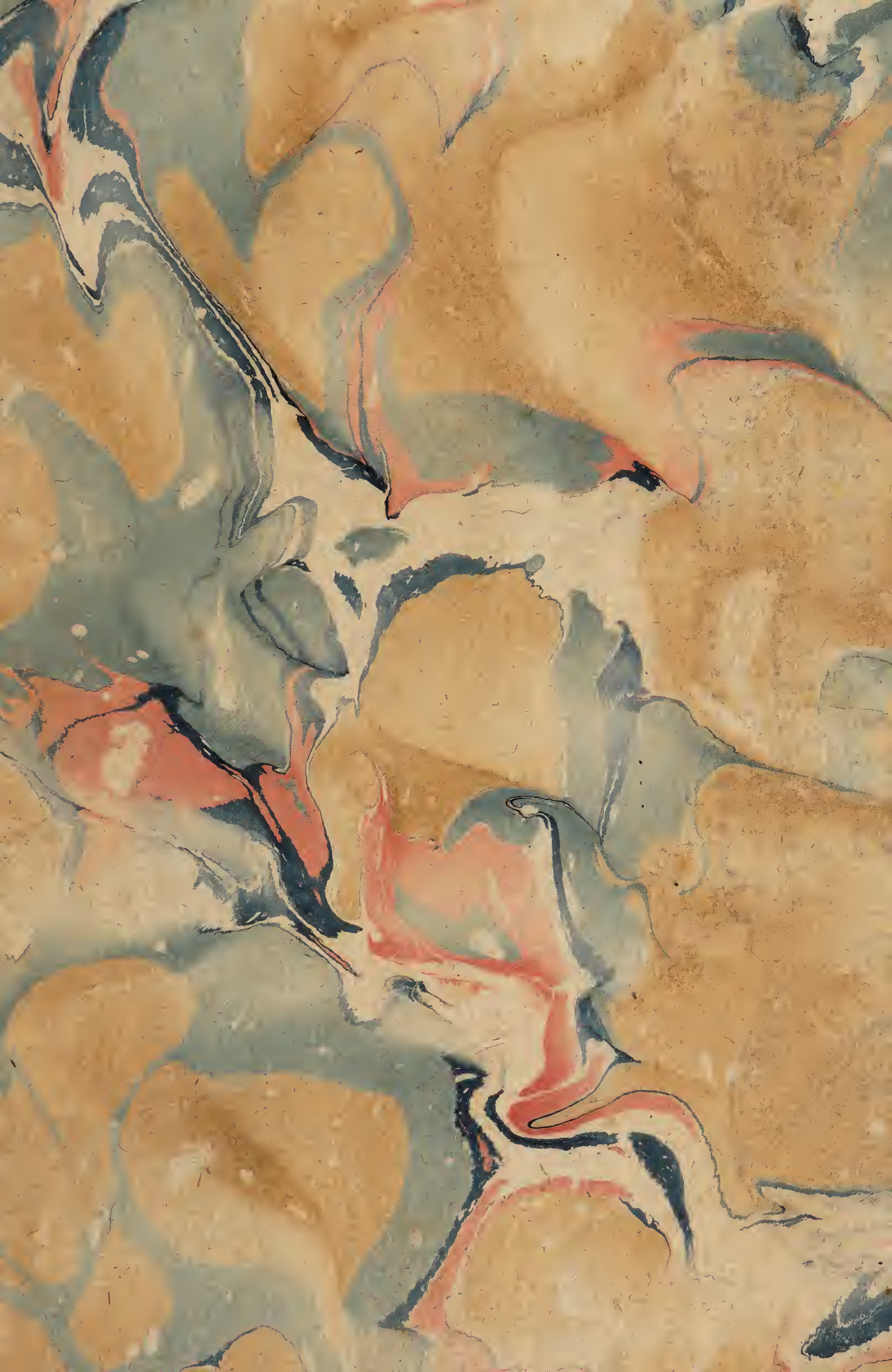






PLENCK, J. J. E.

TOXÎCOLOGIA,

ó

DOCTRINA DE VENENOS

Y SUS ANTÍDOTOS.

POR JOSÉ JACOBO PLENCK,
Doctor en Cirugía, y Profesor público de Química y Botánica de la Academia militar de Cirugía de Viena, Director de las Farmacopeas militares, y del Supremo Cuerpo de Cirugía militar &c.

TRADUCIDO

del latin al castellano, de la última edicion, y aumentado

POR

EL DOCTOR D. ANTONIO LAVEDAN,
Profesor de Medicina, Cirujano de Exército, de Cámara de S. M. C., Exâminador perpetuo de Cirugía del Ex-tribunal del Proto-Medicato, Socio de las Reales Academias de Medicina de Madrid y Sevilla, y Director de la Real Academia de Cirugía de Valladolid.

MADRID. AÑO 1816.

IMPRENTA DE DON FERMIN VILLALPANDO,

IMPRESOR DE CÁMARA DE S. M. C.

OBSERVACIONES Y ADVERTENCIAS

DEL TRADUCTOR.

La traduccion de la Toxícologia del celebradísimo Doctor Josef Jacobo Plenck, que presento al público, forzosamente ha de ofrecer al crítico mucha márgen para exercitar su pluma contra ella; pero no podrá ménos de venir á confesar que esta traduccion era muy dificil sacarla á luz pública en un sentido puramente literal, de manera que al mismo tiempo fuese inteligible al comun de nuestros Profesores, porque en España apénas se conocen voces correspondientes á las latinas del Sistema zoológico de Lineo. Este ilustre naturalista Sueco arregló los nombres propios del Sistema naturæ *de un modo acomodado á la lengua latina, trasladando á ella muchas voces enteras del griego, las quales no pueden ser puestas en castellano sin admitir frases largas, que formarian un verdadero comentario en lugar de una perfecta traduccion. Y así muchos nombres específicos de serpientes, insectos y reptiles son unos verdaderos nombres derivados del griego, sacados de los usos, cos-*

tumbres, ritos, ropas é instrumentos de aquella nacion, y otros de sus figuras y de su fuerza nociva, y finalmente otros son provinciales, que solo son conocidos en aquellas mismas provincias, de cuya traduccion literal algunas veces me he apartado, quando se pueden explicar dichos nombres de un modo claro y corto, al paso que serian incomprehensibles si los hubiera dexado en su etimología.

Tambien he procurado ampliar esta obra con muchas notas, añadiendo donde habitan en nuestro suelo las plantas vegetales que se expresan en ella, sacado todo literalmente de Lineo, de la traduccion de nuestro Botánico D. Antonio Palau y Verdera, Catedrático que fué de Botánica en el Real Jardin; y tambien de la Flora Española, escrita por D. Josef Quer, Cirujano de S. M., y primer Profesor de Botánica que fué del Real Jardin de Plantas de Madrid en el de 1762.

Este tratado no solo habla de los tres reynos, animal, vegetal y mineral, sino tambien de sus antídotos y las dósis de cada uno en particular, para precaver y curar sus resultas.

Muchísimos sabios distinguidos en el orbe literario reconocen la importancia que resulta del estudio de este interesante ramo de la Medicina, de la qual careciamos en nuestro idioma, bien que algunos autores han escrito de uno ú otro veneno; pero no con la genera-

lidad y extension de nuestro autor, la qual se necesitaba en una materia tan útil é interesante para el bien público.

Mi amigo el Doctor D. Ignacio Jáuregui, uno de los Profesores sabios y prácticos en la facultad, por cuyos méritos en el dia se halla primer Médico del Rey nuestro Señor D. Fernando VII. (que Dios guarde), me dixo tenia la Toxícologia de Franck, y que viera si en ella hallaba alguna cosa útil para añadir á la de Plenck: le di las gracias; y habiéndola leido con todo cuidado, no he hallado cosa que nuestro autor dexe de tocar respecto á los venenos y sus antídotos; con todo confieso que he extractado algunas notas que me han parecido útiles para ilustrar la de Plenck.

Todas estas reflexíones me han motivado á traducir esta obra, por ser de un Profesor tan conocido en todo el orbe literario por las muchísimas obras que tiene publicadas con grande estimacion, tanto para la instruccion de los que se dedican al arte de curar, como para el bien de la humanidad, de las quales tengo algunas traducidas en nuestro idioma, y aumentadas con muchas notas.

Este tratado no solo conviene á los que se dedican al arte de curar, sino tambien á los Jurisconsultos para saber resolver en los casos criminales por sospecha de envenenamiento: asimismo es muy útil para todo aquel que quiera averiguar, ó saber si lo que ha comido ó

bebido tiene ó no veneno; y en este caso de qué medios y antídotos se puede valer para preservarse de sus fatales conseqüencias.

Si mi avanzada edad y quebrantada salud me lo permite, procuraré dar al público, á la mayor brevedad, el tratado de las plantas venenosas, modo de conocerlas, y sus antídotos: obra escrita en frances por Mr. Bouillard.

PRÓLOGO DEL AUTOR.

Habiendo de dar á luz un epítome ó resúmen de la Toxîcologia ó Doctrina de venenos, tengo por muy preciso poner en el principio de la obra no ménos la necesidad de esta ciencia, que de su utilidad; quando en nuestro tiempo conocen y saben muy bien todos los que estudian el arte ó ciencia de Hipócrates, que apénas pasa un año en que muchas gentes ya por error de los que guisan para comer, ó por casualidad, ó por la impericia del Médico, ó por impiedad de algun malvado, ó por fastidio de la vida, ó de algun furioso agitado de los estímulos de su conciencia, no tomen algun veneno.

Son pocos los casos legales en que el Médico forense, citado á un tribunal, no se vea precisado á declarar la verdad, y á certificar si un sugeto ha tomado ó no veneno. Finalmente no hay mal alguno que no acometa á la vida de los mortales, como ni tampoco hay enfermedad que pida mas pronto el remedio, que la que proviene de haber tomado veneno. Y por último ha llegado á tanto la industria de los modernos observadores de la naturaleza, que en nuestro tiempo ha dexado de ser

temible aun el nombre de los mayores venenos; porque por lo comun la dósis, y no la benéfica naturaleza, distingue el veneno del medicamento.

Muchos venenos que se tenian en otro tiempo por deleterios, los veneramos en el dia como dones preciosos, dados milagrosamente á favor de nuestra salud; pues la virtud medicinal de estos socorre á las mas desesperadas enfermedades, en las que por lo comun los medicamentos suaves no suelen aprovechar; y se logra muchas veces por la virtud del *opio*, de la *belladona*, del *acónito*, de las *preparaciones merculiares*, de los *antimoniales* de las *cantáridas*.

Los varones mas ilustres que sobresalieron en esta parte de la Medicina, no solo refieren la fuerza deleteria, sino tambien la virtud de los medicamentos, y los antídotos de los venenos: son y se tienen por los primeros Toxîcológicos *Mercurial*, *Andoyno*, *Gesnero*, *Friccio*, *Lindestolpe*, *Mead*, *Rhedi*, *Progiani*, *Wepfero*, *Navier*, *Fontana*, *Krapf*, *Cælsi*, *Stork*, *Murray*, y principalmente el *celebradísimo Gmelin*, á quien debemos la obra singular de venenos.

He reducido en aforismos los dogmas de estos varones, y los he acomodado á manera de pronósticos, y tambien he notado los venenos deleterios á los hombres, diferentes de los que lo son á los demas animales.

DE LOS VENENOS

EN GENERAL.

El ente que introducido, aunque sea en pequeña dósis, en el cuerpo humano, ó aplicado exteriormente, causa con cierta fuerza peculiar alguna grave enfermedad ó la muerte, se llama *veneno* ó *tósigo*.

Todo veneno es deleterio solamente en cierta dósis; pero los fuertes, á excepcion de muy pocos, que tomados en pequeñísima dósis son por lo comun excelentes medicamentos.

Sin embargo hay tales entes, que siempre destruyen el cuerpo, de los quales ninguna dósis es *medicamentosa*, como el veneno hidrofóbico, el pestilencial &c. De aquí es que hay venenos *medicamentosos*, ó que sirven de remedio, y no *medicamenta*, que siempre son deleterios.

Otros hay que aun tragados no destruyen, sino que conducidos con el ayre á los pulmones, ó goteando en la herida, matan. El ayre fixo, con el mosto que fermenta, se traga con abundancia sin ninguna pena; pero conducido con el ayre, é inspirado á los pulmones, mata de repente. Introducido el veneno de la víbora en el estómago, no causa ningun daño; pero instilado en una herida seguramente mata. Finalmente, hay otros venenos que dañan si se aplican no solo á lo *exterior*, sino á lo *interior*, como es el arsénico.

Hay tambien unos venenos *comunes* que ofenden á todo hombre y á qualquiera animal, como

el arsénico, el mercurio sublimado corrosivo; y hay otros venenos relativos que dañan al hombre solo, ó solamente á los animales, y comunmente á un solo género de animales (1). De aquí se sigue que qualquier veneno obra solamente respecto de la *dósis* que se toma; respecto de la parte de nuestro cuerpo que se aplica; y respecto del animal ó sugeto que se da.

Los venenos respecto del reyno de donde provienen, se dividen en *animales* que provienen del reyno animal: *vegetales* que se toman del reyno vegetal: *minerales* que se escogen del reyno mineral: *halituosos* ó vaporosos que se tragan con el ayre atmosférico.

Respecto del *tiempo* en que matan los venenos, se dividen en *veloces*, que al instante causan la muerte, como es una dósis grande de arsénico, ó de sublimado corrosivo, ó de ayre fixo introducido en los pulmones.

En *lentos*, que matan, ó causan la muerte poco á poco, como son los saturninos ó aplomados.

Respecto de la *índole de los principios constitutivos*, de que constan la mayor parte de los venenos, se dividen:

(1) Así la *nuez vómica* es deleteria á los brutos, y no lo es á los hombres: el *áloes* ó acíbar daña á los perros y á las zorras, y no á los hombres: *cocculi indici* (vulgo *coca de Levante*) mata los peces y piojos: el *phellandrio aquático* daña á los caballos y no á los bueyes: el *dorónico* mata á los perros, pero alimenta á la cabra montés y á las golondrinas. La semilla del *peregil* es dañosa á las aves. La *pimienta* daña á los cerdos. Las *almendras amargas* matan á las zorras, á los gatos y á las gallinas. Los *estorninos* (son aves) se alimentan con la semilla del *conio manchado* ó cicuta. Los faisanes con la semilla del *estramonio* ó datura stramonio. Las codornices con la del *joyo temulento* (vulgo zizaña), y los cerdos con las raices del *beleño*, sin causarles daño.

En *acres*, como son los *vegetales* drásticos, corrosivos; en *minerales* ácidos, alcalinos, metálicos y ácido-metálicos; en *animales* deleterios, necróticos ó corrompidos.

En *narcóticos*, como son algunos vegetales.

En *narcótico-acres*, que dañan con uno y otro principio.

En *halituosos*, que sofocan con su hálito nocivo.

En *mecánicos*, que obran con su estructura mecánica.

Respecto de los *síntomas* que producen los venenos, se cuentan:

1.° En *inflamatorios*, que causan inflamacion y gangrena.

2.° En *drásticos*, que evacuan fuertemente por arriba y por abaxo las primeras vias.

3.° En *convulsivos*, que excitan convulsiones ó espasmos en todo el cuerpo.

4.° En *paralitisanticos*, que causan paralísis en las extremidades, como son los saturninos ó aplomados, y en el corazon con el lauro-cerezo.

5.° En *narcóticos*, que inducen sopor, delirio y amaurosis.

6.° En *sofocantes*, que ahogan con el hálito ó vapor mefitico.

7.° En *exîcantes*, que conducen á una corrupcion el cuerpo, como son los saturninos, ó aplomados.

8.° En *sépticos*, ó putrefacientes, que disuelven la sangre, la pudren, y causan gangrena.

Las *señales en general* de un veneno que obra con velocidad dado interiormente, se sacan, ó se deducen:

1.° Del *acometimiento ó invasion repentina de los síntomas*, como es, si á un hombre sano en fuerza de un alimento introducido en el estómago, ó en bebida, ó medicamento, ó en alguna otra cosa des-

conocida, es atacado de vértigos, cardialgia, cólica, vómito, cólico bilioso, espasmos, convulsiones, debilidad, deliquios de ánimo, sopor &c.; ó si se entumecen los labios, la lengua, las fauces, el estómago y el abdómen con ardor sensible.

2.° De la *saburra arrojada*, esto es, si la saburra provocada por vómito, ó por deposicion de vientre, tiene relacion con alguna yerba mascada, ó raiz, ú hongo, ó polvo, sal, zumo, ó píldora, y si esta misma saburra dada á un perro, gato, ó gallina, los mata, ó á lo ménos les causa daño grave. Pero se debe tener presente para esto, que algunos venenos matan á los hombres, y no á los animales.

3.° De la *inspeccion del cadáver*. Si en el tal cadáver está inflado el estómago, ó contraido espasmódicamente, ó inflamado, ó gangrenado, ó á lo ménos señalado con manchas, sin causa de alguna enfermedad anteriormente tenida.

4.° Del *conocimiento botánico*. Si en la saburra arrojada por vómito, ó por deposicion de vientre, ó hallada en el estómago del cadáver, se dexan ver aun alguna semilla, raiz, hojitas, hongo, ó polvo vegetal; ó si se halla el tal vegetal en casa del envenenado, por lo que conoceremos que está envenenado con el conocimiento botánico-farmacéutico.

5.° Por el *conocimiento químico*. Si en fuerza del juicio químico hallamos en la saburra la índole del veneno mineral.

La única señal *cierta* del veneno tomado, es el *conocimiento botánico* del veneno vegetal, y el juicio ó conocimiento químico, del veneno mineral. Pero como muchas veces no se pueden adquirir estas dos señales ciertas por la poca materia tenida por sospechosa, ó por el vegetal demasiado masticado, ó mudado en el estómago, se sigue que el

juicio del veneno tomado, por lo comun es *incierto.*

Aun quando hasta ahora se echen ménos las *señales especiales* de algun veneno peculiar, tenemos con todo algunas señales que referiremos en consideracion especial de los venenos.

Por cinco vias ó caminos se pueden introducir los venenos en nuestro cuerpo.

1.° Por la *boca y esófago*, desde donde pasan al estómago en forma de alimento, bebida, medicamento ó ayre. 2.° Por el *ano*, por medio de lavativas. 3.° Por las *narices*, oliendo alguna cosa. 4.° Por los *pulmones*, mediante un hálito inspirado. 5.° Por la aplicacion al *cútis* entera ó dañada.

Luego respecto del *lugar* que ocupa el veneno, se pueden llamar venenos *estomáticos*, *intestinales*, *nasales*, *pulmonales*, *cutáneos*; y si por estas vias se han introducido ya en la misma sangre, se llaman *sanguíneos ó residentes en todo el cuerpo.*

CURACION DE LOS VENENOS.

Los medicamentos que embotan ó debilitan los venénos, se llaman *antídotos y alexîfármacos.*

Estos se dividen en generales que convienen á todos los venenos, como son los evacuantes, pingüedinosos y los mucilaginosos blandos.

En *específicos*, que con su virtud específica embotan ó debilitan el veneno.

Venenos *gástricos*, ó aun los que residen solamente en el estómago, se arrojan muy bien con un vomitivo, y los que residen en los intestinos se evacuan perfectamente con los purgantes. Pero si una fuerte inflamacion ocupa el estómago ó los intestinos, entónces solo convienen los diluentes y embotantes, como son las leches, las emulsiones,

los huevos blandos, los aceytes, los pingüedinosos, los mucilagos, y agua tibia tomada en abundancia.

Los venenos *sanguíneos*, ó mezclados ya con la sangre, se curan con los mismos remedios aplicados juntamente, con los sudoríficos y diuréticos que purifican la sangre.

Los venenos *pulmonales*, ó hálitos nocivos introducidos en los pulmones, por lo comun se destruyen felizmente con los hálitos contrarios, como son los ácidos-alcalinos, ó alcalinos-ácidos, los flogisticados con el ayre desflogisticado &c. (1).

Los venenos *nasales* se destruyen de las narices, ó se arrojan despues con dichos remedios.

Los venenos aplicados al *cútis exteriormente* piden ablacion, ú supuracion con los que se curan, ó con la aplicacion del remedio embotante, ó específico, de los quales se hablará en la consideracion especial ó del género de venenos.

Respecto del *antídoto* hay venenos, cuyos antídotos son *comunes ó familiares*, y otros cuyos antídotos ignoramos.

(1) Un ayre privado del *oxîgeno* ó parte vital, por la combustion, ó por la acumulacion de muchas personas, como v. g. en los hospitales y cárceles, se llama *flogisticado*; y un ayre libre, y de consiguiente sin viciar aun el mismo *gas oxîgeno*, se llamaba *ayre deflogisticado* en la antigua historia química. L.

DE LOS VENENOS

DEL REYNO ANIMAL.

DE LOS VENENOS EN GENERAL.

Todo animal, ó producto animal, que introducido en nuestro cuerpo, ó tomado interiormente, causa la muerte, ó á lo ménos una grave enfermedad, se llama *veneno animal.*

El reyno animal abunda en poquísimos venenos, respecto del reyno vegetal y mineral

Los venenos animales se pueden dividir en *serpientes venenosas*, *en insectos venenosos*, *en gusanos venenosos*, *en anfibios venenosos*, *en peces venenosos*, *y en animales venenosos por enfermedad.*

En la clase de serpientes, de las quales el *inmortal* Lineo nos ha descrito 132, solo hay venenosas 24.

Todas las serpientes venenosas pertenecen al órden de los crótalos ó culebras sonantes ó de cascabel. Ni las *boœ*, ni las *culebras aquáticas*, ni las *amphisbœnœ*, ni las *cœciliœ* perjudican con sus dientes.

Se conocen las serpientes venenosas, porque en la mandíbula superior, ademas de los dientes comunes á todas las serpientes, tienen dos ó tres caninos mas largos, y un poco agujereados, para extenderlos y retirarlos á su arbitrio. Las serpientes crótalos, ó de cola sonante, ademas de estos dientes caninos, se les advierte como una trompetilla ó cascabel con que termina su cola.

El veneno de las víboras es un humor ó líquido amarillo, que ni es ácido, ni alcalino, ni salino: tiene la consistencia como de aceyte de almendras; no tiene olor, sabe á manteca reciente, el qual oculto en ciertas vexiguillas situadas baxo la base de los dientes caninos, lo derrama dentro de la mordedura ó herida en el hombre y en los animales.

Fuerza nociva. Si se prueba ó cata el veneno de la víbora, no inflama la lengua, sino que la entorpece; ni tampoco bebido daña al estómgó, ni á los intestinos, ni tampoco á todo el cuerpo; pero es mortal (cosa rara) quando está mezclado por la herida en la sangre (1). Pero no lo es para las mismas víboras, aunque se muerdan unas á otras. Tampoco es nocivo aplicado á los nervios, tegumentos, músculos y tendones (2). Ni ménos daña á qualquiera género de animales.

La Cantidad de veneno que se requiere para matar á los animales, se ha de tomar de la mayor ó menor magnitud del animal que se ha de matar.

Los Síntomas mas freqüentes son: dolor en la parte mordida, entumecimiento inflamatorio, enfisematoso y gangrenoso, ansiedad y mucha languidez, ictericia, espasmos, vómitos, continuos esfuerzos de vomitar, diarrea, retortijones con inflacion

(1) Los antiguos, y entre ellos Lucano, ya lo hizo ver en el lib. 9. v. 517. por estas palabras.

Noxia serpentum est admisto sanguine pestis.
Morsu virus habent, et fatum in dente minantur,
Pocula morte carent.

(2) Véase Fontana, *tratado sobre el veneno de las víboras, sobre los venenos americanos y sobre el laurel cerezo.* Florencia, año 1781, dos tomos. Este lo demuestra con solidez y con varias experiencias.

de vientre, lipotimia, pulso débil, intermitente y muerte.

Pero para que el género de los animales tan dañosos no se comunicase demasiado con los hombres y demas animales, el Criador próvido y benéfico dió á los Indios el *ichneumonem* (raton de Indias), y á los Americanos el *cerdo*, y á los Europeos la *cigüeña*, los quales animales cazan con la mayor solicitud las serpientes nocivas, y se las comen sin daño.

Los ANTÍDOTOS de las *serpientes*, ó los remedios *anti-culebrinos*, se dividen en *generales*, que convienen con el veneno de todas, ó en la mayor parte de las víboras, y en *especiales*, los quales aprovechan en la mordedura de una ú otra víbora; porque parece que qualquiera género de víbora tiene un vírus *distinto*.

A los *generales* pertenecen:

1.° La *escarificacion* de la herida con la lanceta ó bisturí, y la extraccion de la sangre por medio de la ventosa.

2.° El *chupamiento* de la herida con la boca (1).

3.° El *lavatorio* de la herida con salmuera, ó con orines.

4.° La *ligadura* por encima del lugar de la parte herida ó mordida.

5.° *Cubrimiento* del miembro mordido metido en la tierra.

6.° *Amputacion* del miembro mordido.

7.° *Pulverearla* con cantáridas pulverizadas, y

(1) Entre los antiguos los *Pecyllos*, *Libios y Marzos*, pueblos de Italia, solian curar á los hombres mordidos de serpientes chupando la herida, segun Celso, lib. 5. cap. 27. Pero no ha de estar ulcerada ó llagada la boca del chupador.

aplicacion del emplasto vexigatorio, para que la supuracion de la llaga se mantenga dos ó tres semanas (1).

8.° *Leche y aceyte de olivas* bebido en abundancia.

9.° *Triaca, arrope ó infusion de sauco* para promover el sudor.

Los *anti-culebrinos específicos* pertenecen:

1.° La *raiz de mungos* ú *ophiorriza*, mungos de Lineo ó raiz de serpiente, aprovecha en la mordedura de la *naya* y de otras culebras *asiáticas*. Interiormente se dará una dracma de polvos de esta raiz, y se aplicará exteriormente á la herida humedecida con agua.

2.° La *raiz senegá*, ó poligala del Senegal, es un antídoto para los crótalos y culebras americanas, como tambien en la culebra chersea.

Los Americanos aplican á la herida la raiz masticada, y toman quince granos de esta raiz pulverizada. Pruébese lo que podrá hacer la *poligala vulgar y amarga* en caso que faltase la poligala *senegá*.

3.° Raiz de *serpentaria virginiana*. El xugo tragado y aplicado juntamente á la herida se cuenta que cura la mordedura del crótalo venenosísimo, llamado por los Indios *boiconninga*.

4.° La raiz de la *aristolochia anguicida*, ó *mataculebras*: una ó dos gotas del zumo de esta raiz destilada en la boca de la serpiente la embriaga por algun tiempo, de tal manera que se la puede manejar sin daño. Tragadas muchas gotas, muere

(1) Acrell cuenta dos casos de enfermos mordidos por la culebra *chersea*, que quedaron sanos con sola la aplicacion exterior de las cantáridas y el uso interno de la leche. A falta de cantáridas la pulverizacion del tabaco, sal culinar ó comun, ó bien otros acres que se pueden probar.

entre convulsiones la serpiente. Este artificio es de los charlatanes que buscan de este modo su ganancia, manejando las serpientes venenosas para entretener el pueblo. El olor de la raiz es tan ingrato á las serpientes, que presentada dicha raiz al instante huye. Esta raiz aplicada á la herida causada por la serpiente, y tomada interiormente, se dice que quita tambien el peligro de la mordedura.

5.° El *palo culebrino* y el *ophioxilo serpentino* se dice que tienen la misma virtud que la raiz de *mungos* en la mordedura de las víboras.

6.° Las hojas del *fresno* se alaban especialmente en la mordedura de la culebra *chersea*, y de la culebra *bero* ó *víbora*. Se aplican exteriormente al lugar ó parte herida las hojas machacadas. Interiormente se dan dos onzas del zumo de las hojas exprimidas con vino, dos veces en cada hora, hasta que cesen los síntomas.

7.° La nuez *vómica*, dada en la isla de Ceylan hasta una dracma dos veces al dia, aprovecha como específico contra la mordedura de la *naya*.

8.° El *álcali volátil*, ya sea *simple*, como el espíritu de sal amoníaco, ya *succinado*, como el espíritu de sal amoníaco succinado lácteo, que se llama agua de *luce* (1), es celebrado en la mordedura de la víbora francesa. Se dan interiormente diez gotas, y se destilarán algunas gotas en la herida.

(1) El agua de luce es una composicion de la del espíritu de c. c. succinado: aquella se compone de espíritu de vino quatro onzas, xabon quatro granos, aceyte de succino una dracma, disuelta separadamente con el espíritu de vino, se mezclarán, y se filtrarán añadiendo álcali volátil, lo que baste para poner el licor lechoso: el último se compone de amoníaco concreto de c. c. saturado de ácido succino líquido. L.

9.º La *raiz de la genciana amarilla* y el mercurio gomoso (1) son muy buenos en la mordedura de la víbora italiana.

10. El *azúcar*. En Cayena suministran interiormente y exteriormente el azúcar en la mordedura de las culebras.

11. La *sal culinar*, ó comun, se dice que aprovecha en la mordedura de la *caudisona*, ó culebra de cola sonante, rociada con ella la herida.

12. El *aceyte de olivas*. Untese muchas veces al dia, y lávese la parte dañada puesta sobre carbones encendidos. Interiormente beberá muchas veces al dia algunas onzas de aceyte. Siempre aprovechó el aceyte en la mordedura del *bero* y del *prestero*; pero no en la del *áspid* y *chersea*. ¿Sucederá acaso lo mismo con la *enjundia de víboras* y *manteca de vacas* en lugar de aceyte de olivas en el *bero* y *prestero*?

13. La *raiz* y las *hojas* de la *belladona*, la qual poco ha que se alabó en la mordedura de la víbora. De lo dicho se deduce que las qüestiones y disputas de los autores han de durar eternamente acerca de los antídotos, y todas se pueden componer ó transigir, con sola la distincion de las especies de serpientes.

CULEBRAS AMERICANAS.

CRÓTALO HORROROSO.

Crotalus *horridus* de Lineo habita en la América. La naturaleza próvida adornó á todos los crótalos con una trompetilla ó cascabel en la cola, y

(1) Véase esta composicion en la farmacología quirúrgica de Plenck. L.

quando esta serpiente la sacude, suena, y oyendo qualquiera su sonido, huye con tiempo de su enemigo que lo tiene ya cerca. Finalmente de tal manera acontece y consterna esta serpiente con su hedor á los páxaros, aves, ardillas y otros menores animales, que caen de los árboles á ser presa suya, como si estuvieran entontecidos ó pasmados.

Fuerza nociva. Son los mas venenosos de todos los crótalos. Los que quedan heridos de él, padecen un dolor vehementísimo, tienen una respiracion dificil, grandes ansiedades, tos, esputos de sangre, pulso duro, y alguna vez acelerado y débil: la herida se inflama, y despues se gangrena; y finalmente todo el cuerpo se entumece, y muy pronto viene á quedar corrompido: unas veces se sigue la muerte á los diez minutos, otras á los cinco, y muchas veces mas tarde.

Los Antídotos que se han probado hasta ahora, son la raiz de *senegá*, ó *poligala del Senegal*, la leche, el espíritu de *sal amoníaco*, y la *sal culinar* ó *comun* (1).

Los cerdos son los enemigos mas crueles de los crótalos, á los que enteramente devoran, ménos la cabeza. Qualquiera viagero va seguro si lleva consigo un cerdo.

CRÓTALO MILIAR, ó de PUNTITAS.

Crotalus *milliaris* de Lineo habita en la Carolina de América.

(1) Gale curó á dos enfermos mordidos del crótalo ó *culebra caudisona*, ó de cola sonante, rociando la mordedura con sal culinar ó comun. Cel. Leske *med. Abhandl. aus den philosophischen Transaktionem* 5. *Theil.*

CRÓTALO DRINAS.

Crotalus *drinas* de Lineo habita en la América.

CRÓTALO DURISO.

Crotalus *durisus* de Lineo habita en la América.

CRÓTALO MUDO.

Crotalus *mutus* de Lineo habita en Surinan. La fuerza nociva de este, y de los crótalos precedentes, es la misma que la del crótalo horroroso, como tambien sus antídotos.

CULEBRA ATROPOS, ó MORTAL.

Coluber *atropus* de Lineo habita en la América.

CULEBRA LEVERIS.

Coluber *leveris* de Lineo habita en el Canadá.

CULEBRA DIPSAS.

Coluber *dipsas* de Lineo habita en la América.

CULEBRA MICTERICANS.

Coluber *mictericans* de Lineo habita en la América.

CULEBRA DE COLOR DE LECHE.

Coluber *lácteus* de Lineo habita en las Indias.

Antídotos. En la mordedura de las culebras americanas los antídotos se deben probar los mismos que en los crótalos americanos (1).

CULEBRAS ASIATICAS.

CULEBRA NAYA.

Coluber *naja* de Lineo habita en la India oriental. Quando está irritada, infla en uno y otro lado de la cerviz el cútis á manera de una ala que forma una mancha perspicaz.

Fuerza nociva. Es la mas venenosa de las culebras asiáticas. A ningun género de serpientes temen mas los Indios que andan descalzos que á la naya. Los hombres mordidos por ella padecen al instante ansiedades de corazon y lipotimias; y despreciando el alexîfármaco, ó contra veneno, mueren convulsos. Tomando tarde el antídoto, rara vez evitan la gangrena de la parte dañada, que por sí misma es dificil de curar.

Los Antídotos son la raiz de serpientes, *orphiorriza*, *mungos* de Lineo, administrada interior y exteriormente. El mayor enemigo de la naya es la *viverra ichneumon* de Lineo, pues este la persigue, como el gato al raton entre nosotros.

CULEBRA SEVERA.

Coluber *severus* de Lineo habita en Asia.

(1) La palabra *crótalus* corresponde á nuestro castellano *castañuela*; y porque estas culebras meten ruido como las castañuelas, por esto las llama Lineo crótalos, y algunos las llaman culebras de cascabel. L.

CULEBRA ESTOLATA, ó VESTIDA.

Coluber *stolatus* de Lineo habita en Asia.

CULEBRA ATROZ.

Coluber *atrox* de Lineo habita en Asia.

CULEBRA CORALINA.

Coluber *corallinus* de Lineo habita en Asia.

CULEBRA AMMODITES.

Coluber *ammodytes* de Lineo habita en el Oriente.

CULEBRA LEVETINA.

Coluber *levetinus* de Lineo habita en el Oriente. Antídotos. En todas las culebras asiáticas se ha de probar la raiz del *ophiorriza*, *mungos* de Lineo, á mas de los antídotos generales.

CULEBRAS AFRICANAS.

CULEBRA VÍBORA, ó ÁSPID DE CLEOPATRA.

Coluber *vipera* de Lineo habita en Egipto. Es muy celebrada por la muerte de Cleopatra, última Reyna de Egipto. La llevaban todos los años á Roma para hacer la confeccion de la triaca de Andrómaco (1).

(1) Es muy dificil averiguar si Andrómaco se valió de esta especie de víbora, ó de la que se usa en España para hacer su triaca, pues todas son de las especies de culebras

CULEBRA DE COLOR DE NIEVE.

Coluber *niveus* de Lineo habita en Africa.

CULEBRA NAYA.

Coluber *naja* de Lineo habita en el Egipto inferior.

Antídotos de todas estas especies. Pruébense los anticulebrinos generales y especiales.

CULEBRAS EUROPEAS.

CULEBRA BERO, VÍBORA DE ESPAÑA.

Coluber *berus* de Lineo, *víbora rediana*, habita freqüentemente en Europa, en Alemania, en Inglaterra, en Italia y en España.

Fuerza nociva. La parte mordida se entumece al instante; con una languidez grande, ansiedades, cardialgia, continuas ganas de vomitar, con enficema, ó entumecencia de todo el cuerpo, y lipotimias, son estas todas las señales que anuncian la muerte.

Antídotos. Ademas de los anticulebrinos generales, se alaban las hojas del fresno (1) y el *espíritu de sal amoníaco succinado lechoso, ó agua de luce.* De nada sirviéron en la mordedura del *bero* la enjundia de culebra, ni el aceyte de olivas.

Virtud médica. En las boticas de Alemania es

que Lineo llama *coluber berus*, y pueden muy bien ser diferentes, tanto en especie natural, como en virtud medicinal, al *coluber vipera.* L.

(1) Montin refiere que muchos mordidos de la víbora europea sanaron con las hojas del fresno. *Abh.* 26. *Thiel.*

muy usual para la confeccion de la triaca, y tambien para el caldo de víbora, que se celebra mucho en la debilidad ó falta de fuerzas, y en varias enfermedades cutáneas.

CULEBRA PRESTERO.

Coluber *prester* de Lineo, *víbora inglesa*, habita en la Europa septentrional, principalmente en Inglaterra.

Fuerza nociva. Algo ménos que la antecedente.

Virtud medicinal. Se halla en las boticas de Inglaterra.

Antídotos. El aceyte de olivas se tiene como específico.

CULEBRA CHERSEA.

Coluber *chersea* de Lineo, *víbora de Suecia*, habita en los avellanos y otros frutales achaparrados de Smolandia, Scania, como tambien en el campo de Upsal.

Fuerza nociva. La mordedura causa síntomas terribilísimos y muerte.

Antídotos. Despues de la *escarificacion* de la herida, y despues de la *extraccion de la sangre*, se polvoreará la herida con el polvo de *cantáridas*, y se cubre con su emplasto vexigatorio para que se sostenga la supuracion por espacio de dos ó tres semanas. Interiormente beberá mucha leche (1). Otros celebran la raiz de la poligala se-

(1) Acrell curó dos enfermos mordidos de la culebra chersea con sola la aplicacion de las cantáridas y la bebida de leche, como ya hemos dicho mas arriba *in Schwed. Abh. 40. Band. pág. 99.*

negá (1), y las hojas de fresno. No aprovechó el aceyte de olivas. En el enfisema de todo el cuerpo, ni tampoco en la fiebre gangrenosa, acaso será muy bueno cubrirlo todo con suficiente cantidad de estiércol de caballo humeante ó reciente. Los Suecos rústicos, si la culebra chersea los muerde algun dedo de la mano ó del pie, al instante se lo cortan.

CULEBRA ÁSPID.

Coluber *áspid* de Lineo, *víbora francesa*, habita en Francia en el Delfinado, en el campo de Leon y Padua.

Fuerza nociva, como la antecedente.

Antídotos. Alcali volátil *simple*, ó el espíritu de sal amoníaco *sucinado* lácteo, ó agua de luce. Despues se echan algunas gotas en la herida, y todo se cubre con un lienzo embebido en el espíritu. Interiormente se darán diez gotas en agua (2). El

(1) Lineo en sus Amenidades académicas, *vol. 6, p.* 214, dice que en un viage que hizo á la Scania vió casualmente una muger enferma, á quien mordió esta víbora chersea: al instante le aplicó el aceyte de olivas prescrito contra la culebra inglesa; pero que la infeliz muger fué arrebatada de la muerte. El mismo ilustre Lineo trae el exemplo de una criada sueca, que habiéndose puesto á evacuar el vientre debaxo de un frutal del campo, fué mordida de una serpiente en sus partes mugeriles. Esta sin embargo de unos síntomas gravísimos sanó con *dos dósis* de los polvos de la raiz de *senegá*; pero se duda si esta serpiente fuese el *bero* ó la *chersea*.

(2) Charras propuso primero el álcali volátil en las *experiencias de la víbora*. Lo confirma el Cel. *Jusieur* con particular observacion en las actas de la Academia de las *Ciencias*, año de 1747. Abrah. Boek halló eficaz el espíritu fétido de tártaro, como consta en las actas suecas del año de 1748.

aceyte de olivas en la mordedura del áspid es ineficaz (1).

CULEBRA ILÍRICA, ó de ITALIA.

Coluber *illyricus*, *víbora italiana* (2), habita en la Italia en sitios montuosos, principalmente cerca de Castel de Dumo.

Fuerza nociva. Causa síntomas terribilísimos.

Antídotos. La raiz de *genciana* y el *mercurio gomoso* se tienen por específicos. Se pueden aplicar, ó tomar uno solo, ó los dos mezclados. La siguiente fórmula se tuvo por eficacísima en una prueba que se hizo con los conejos y en un cachorrillo mordidos por esta culebra.

Se toma mercurio vivo ó azogue muy purificado *media dracma*, de goma arábiga *dos dracmas*; mezclados se trituran juntos en un mortero de piedra ó de vidrio, instilando gota á gota tres onzas de agua de fuente hasta formar un mucilago, al que se añadirá de extracto de genciana *dos escrúpulos*, azúcar blanco *dos dracmas*; mézclese todo bien para una dósis que se tomará en bebida.

(1) Geofroy y Humaud tuvieron por ineficaz el aceyte de olivas en los numerosos experimentos hechos en presencia de la Academia de Paris. Pero parece que para ellos se valieron del *áspid* ó de otra culebra, y no del *prestero* ó *bero*.

Pero el célebre Putó dice que encontró en Francia ser muy útil el aceyte de olivas en quatro persônas mordidas por la víbora. ¿Acaso seria de otra especie de la qué presentaron los Académicos?

(2) Cel. Scopoli, en el año 5, pág. 13, define así esta culebra: *culebra con escudos abdominales* 177. *Y con escamas á la cola* 68 *pares*: por donde se ve que es distinta de la *culebra bero de Lineo*, y que es la víbora de Italia, segun vió el Cel. Laureto en su *Exâmen de reptiles*, pág. 101.

INSECTOS VENENOSOS.

FURIA INFERNAL.

Furia *infernalis* de Lineo. Es un insecto parecido al pelo de una pestaña, que apénas llega á dos líneas. Habita en la Botnia y Suecia septentrional en las vastas lagunas cercadas de céspedes.

Fuerza nociva. Este insecto cae del ayre, en la Suecia, desde el solsticio del estío hasta el invierno, y al momento penetra los cuerpos de los hombres y de los animales, causando unos dolores tan crueles, que los infelices hombres mueren alguna vez al quarto de hora. Algunos duran algo mas: se conoce la parte donde ha herido, porque se ve un aguijon, ó punta pequeña obscura, que duele muchísimo.

Antídotos. Los fisicos aplican á la parte herida *leche recientemente cuajada*, y con esto cesa el dolor, y se expele afuera el insecto: otros abren la parte con un cuchillito ó bisturí, y extraen el animal. ¿Convendria acaso pulverearla con las cantáridas ó con el sublimado? Otros celebran polvorear la picadura con la sal amoníaco, ó con el polvo de tabaco, y la picadura de la parte dañada con la ayuda de una aguja.

CANTÁRIDAS.

Meloe *vesicatorius* de Lineo. Olor fuertísimo de pez. Sabor acre de pez.

Fuerza nociva. Administradas interiormente las cantáridas en mucha dósis, no sôlamente inflaman el estómago, el hígado y los intestinos, sino que la fuerza principal de ellas obra en las vias

orinarias, de donde ademas del vómito y disentería torminosa, que se conoce por las estrías ensangrentadas y dolores inmensos de estómago, precordios y del hipocondrio derecho, se sigue sed, sabor de pez, ereccion molesta del pene, deseo inmoderado de cópula, estranguria, ischuria, orina ensangrentada, inflamacion de riñones, de vexiga, del pene, y finalmente en estas mismas partes la gangrena, á la que se sigue enagenacion del sentido y muerte.

Antídotos. Las cantáridas quando aun residen en el estómago, se expelerán con el emético, y si residen ya en los intestinos, con un purgante antiflogístico. Los síntomas se suavizarán con leche, emulsiones, aceyte, cocimientos mucilaginosos del salep (1), de cebada, malvavisco, caldos grasientes, huevos frescos sorbidos, lavativas é inyecciones mucilaginosas, oleosas y lácteas. Pero como antídoto específico se celebra principalmente el *alcanfor* que se ha de dar con leche, ó en emulsion con la goma arábiga:

Virtud medicinal. El uso *interno* de las cantáridas conviene en la rabia, epilepsia, tos convulsiva, enfermedades cutáneas, hidropesía, mal de piedra, fluxo de orina involuntaria, de riñones,

(1) El salep es una raiz bulbosa farinácea, ó una especie de *orchis*: el salep nos viene del oriente, y está muy en uso entre los Turcos y los Persas; nosotros podriamos prepararlo de la raiz del *orchis* ántes de echar la flor; nace en las praderas; esta raiz se hace secar en un horno despues de haber sacado el pan; no debe estar mas que diez ó doce minutos; despues se dexa en un sitio bien seco, para conservarla quando se necesita para hacerla polvos. Tambien se puede preparar *salep* de las patatas: estas se lavan con agua hirviendo ántes de cortarlas á pedazos, y se ponen á secar al horno despues de haber sacado el pan, dexándolas por espacio de veinte y quatro horas, y su uso es el mismo que el de la raiz del *orchis* y del *salep* oriental. L.

ischuria paralítica de la vexiga, diabetis, gonorrea habitual, tifo nervioso y esputo de sangre. Pero se abstendrán de las cantáridas si la fiebre, ó la inflamacion ó la plétora causan ó acompañan estas enfermedades.

Dósis. Se da un grano del *polvo* en una píldora. La *tintura de cantáridas* se administra desde diez gotas hasta treinta dos veces al dia, con xarabe de malvavisco, ó con el mucilago de goma arábiga, ó con la emulsion de almendras dulces, cuyas fórmulas son muy provechosas.

El emplasto vexicatorio. Se celebra en las enfermedades serosas, no habiendo fiebre, ni plétora, ni inflamacion sanguínea, como en la cefalagía, apoplegía, paralísis, y principalmente en la emiplegía, vértigo, manía ó locura, en la ophtalmia, amaurosis, enfermedades de oidos, reumatismo, dolor artrítico verdadero, podraga, asma, tos, incontinencia de orina, é ischuria renal, ó de riñones (1). Por último no conviene siempre que haya inflamacion sanguínea en estas enfermedades.

MELOE DE MAYO, ó ESCARABAJO DE MAYO.

Meloe *mayalis* de Lineo. Habita en los campos incultos.

Fuerza nociva. Un niño de seis años se comió, ó se tragó *el meloe mayalis*, y se puso muy cercano á la muerte, precedido de muchas ansiedades, dolores cólicos, convulsiones, hemorragia de narices, orina con sangre, y finalmente excrecion de sangre por el ano.

(1) Del uso de las cantáridas véase la *farmacologia quirúrgica* de Plenck. L.

Antídotos. Como el precedente.

Virtud medicinal. Se tiene por específico en la mordedura del perro rabioso para apartar ó extinguir la hidrofobia (1).

MELOE PROSCARABEO (2).

Meloe *proscabæus* de Lineo. Habita en los campos incultos y sembrados.

Olor ninguno, sabor acre.

Fuerza nociva, y *antídotos*. Como los precedentes.

Virtud medicada, *antidrofóbica*. Se han de escoger los gusanos ó escarabajos en el mes de Mayo; pero con tal cuidado, que no se les apriete con las tenacitas ó pinzas, para que no se derrame el xugo ó mucilago que despiden. Ya cogidos, al instante se pondrán en una olla ó vidrio, que no esté del todo llena de miel, y despues se tapará bien.

Dósis. A cada hora se dará á los adultos un grano de este insecto con algunos granos de nitro molido. Se continuará este medicamento miéntras que continúe saliendo la orina sanguinolenta con

(1) El ilustre Colegio médico de Berlin publicó en el año de 1777 por mandado del Rey Augusto un remedio contra la rabia canina, que habia comprado el Rey á un rústico silesiano. El *meloe mayal* y el *proscarabéo* de Lineo contienen la principal virtud de este antídoto. Pero es sensible ó doloroso que este remedio no goce de aquella simplicidad que se desea en el específico; y que el plomo que entra en su composicion sea poco seguro interiormente. Véase á Murray, *med. prac. bibliot. pág.* 640.

(2) El *meloe proscarabæus* de Lineo. En España se llaman *carralejas*, ó escarabajos untuosos de los albeytares. Estos insectos se cogen en el mes de Mayo con unas pinzas, como ya se ha dicho, para hacer uso de ellos. Véase la *traduccion de la farmacologia quirúrgica de Plenck*, pág. 217. L.

ardor y dolor, bebiendo encima un cocimiento mucilaginoso (1).

ESCORPION, ó ALACRAN AFRICANO.

Escorpio *maurus* de Lineo. Habita en Africa.

Fuerza nociva. Los viageros cuentan que su picadura causa gravísimos síntomas y la muerte; pero en fuerza de varios experimentos se ha demostrado que el escorpion *europeo* no es nocivo. De aquí se sigue que los síntomas que sobrevienen de la picadura de este insecto, provienen del terror ó miedo, ó de la lesion de algun nervio grande.

Antídoto. Se dice que el aceyte de escorpiones aplicado exteriormente es conveniente.

Virtud medicinal. En el dolor nefrítico y supresion de orina conviene untarse con este aceyte los lomos, el perineo y el púbis.

FALANGIO ARANEODES, ó como ARAÑA.

Phalangium *araneodes* de Lineo. Habita en Asia y Rusia.

Fuerza nociva. Los mordidos claman continuamente, y deliran en fuerza del dolor; despues son atacados de afonía, ó pérdida total de la voz, y de risa sardónica y de calor. La parte mordida, y principalmente el rostro del herido, se entumece, aparece encendida y amoratada, y algunos mueren á los dos ó tres dias.

Antídotos. Muchos salen bien en pocos dias si se cubre la herida con triaca, y si se da interiormente tambien la triaca.

(1) Dehne dice que curó á seis hombres mordidos por un perro rabioso con solo este insecto.

MOSQUITO CARNÍFERO.

Culex *lanio* de Lineo. Habita en Rusia y en el Banato.

Fuerza nociva. La mordedura de este mosquito excita un gran tubérculo. Estas especies de mosquitos ó de moscas pequeñísimas, que son abundantísimas en aquellos paises, entran por el ano de los hombres y de los animales, y tambien por las narices, fauces, y hasta los pulmones, á los que inducen inflamacion, y de este modo causan la muerte.

Antídotos. Los viageros se cubren la cabeza con una red ó gasa untada con aceyte betulino (1), y el olor de este aceyte daña aun á los mismos insectos.

SIREX GIGAS.

Sires *gigas* de Lineo. Con su picadura produce en los hombres y en los brutos un tubérculo, que á las veinte y quatro ó quarenta y ocho horas causa la muerte si no se corta al instante dicho tubérculo, á fin de que pueda fluir el veneno excitando una larga supuracion.

PUPRESTIS.

Puprestis de Lineo.

Fuerza nociva. Tragado este insecto se sigue

(1) No sabemos si este aceyte será el aceyte comun cocido con hojas y cortezas del abedul, llamado por Lineo *betula-alnus*, ó si será el aceyte empireumático sacado por destilacion del mismo abedul ó del aliso blanco, de que hace mencion el mismo autor en su farmacologia quirúrgica, que nada dice de su virtud antidotal. L.

la muerte: igualmente mueren los bueyes y otros animales. Su acrimonia es como la de las cantáridas.

Antídotos. Aceyte y vomitivos.

ARAÑA DOMÉSTICA.

Aranea *doméstica* de Lineo. Habita en las ventanas de las casas poco aseadas, y en los pajares y establos &c.

Fuerza nociva. Se dice que la picadura de esta araña causa inflamacion. No está averiguado aun con experimentos dignos de fe, si las arañas tragadas en comida ó bebida causan síntomas venenosos. Hay otras especies de arañas negras y fuertes en su estructura, que hacen sus nidos en los agujeros, cuya picadura causa vivos dolores con inflamacion; pero se han curado sin hacer remedio alguno.

Antídotos. La inflamacion de la picadura de esta araña se cura con la untura del espíritu de sal amoníaco, ó con la esencia ó tintura de castoreo.

Virtud medicinal. Suele la plebe detener con la tela de araña la sangre de la herida, y suele disipar con el humo de la tela encendida las almorranas dolorosas.

ARAÑA TARÁNTULA.

Aranea *tarantula* de Lineo. Habita en Italia, y en especial en la Apulia, Berbería y Oriente.

Fuerza nociva. Los experimentos hechos en Roma con las tarántulas enseñan que las picaduras de estos insectos excitan dolor, despues tumor líbido; pocos dias despues se cubre por lo regular dicho tumor con una costra negruzca; se si-

gue ganas de dormir ; causa cardialgia , ó bien opresion de corazon , y despues dolores en todas las articulaciones del cuerpo ; pero nunca los mordidos tienen ganas ni deseos de saltar ó brincar sin excitarles con la música.

El tarantelismo es una enfermedad endémica ó familiar en la Apulia, cuyo síntoma principal es un deseo insaciable de saltar oyendo la música. Muchos de los tarantulados confiesan que jamas se acuerdan que les haya picado ninguna tarántula (1) ó araña (esto quizá sucederá en la Apulia).

Antídotos. Interiormente se darán los diaforéticos , y exteriormente se aplicará el espíritu de sal amoniaco (2).

(1) Sauvages. *Nosol. tom. 2. pág. 229.* y el Cel.Buschinus *en su tratado del tarantelismo.*

(2) El motivo que ha tenido el traductor para añadir las dos observaciones que siguen , no obstante que ha omitido otras , por parecerle que bastan estas para hacer ver que en España tambien se crian estas especies de arañas venenosas con el nombre de *tarántulas* ; y manifestar al lector que el mejor remedio para aplacar y curar los síntomas causados por la picadura ó mordedura de estas *arañas venenosas* , es la música adaptada á tocatas alegres , las que promueven á baylar á los *tarantulados* , sobreviniéndoles un sudor copioso , con el que logran su perfecta curacion , como veremos por estas observaciones ; y el que quiera enterarse mejor de todos los síntomas y de su curacion , podrá leer estas dos observaciones en los autores que se citan.

»Los síntomas que por lo general se manifiestan en aquellos que han sido picados ó mordidos por las *arañas tarántulas* son : el lugar de la picadura por lo ordinario está quasi sin tumefaccion , y en su color natural , con muy poco escozor , que á poco tiempo despues desaparece , y empieza inmediatamente la debilidad , inquietudes , ansias , fatigas, vómitos , vértigos , con una contraccion espasmódica universal, que apoderándose de toda la máquina , quedan postrados sin poder andar , ni sostenerse en pie ; la vista es-

tá turbada, el color del rostro moreno obscuro, con mucha opresion de pecho y corazon. No obstante de todo este cúmulo de síntomas tan lastimosos y fatales, todos ceden con la música, adaptada á tocatas alegres, como son las que llamamos la *guaracha* ó la tarantela (nombre que se ha dado á esta tocata porque mueve con su sonido á baylar á los que estan mordidos de esta especie de arañas venenosas): se tiene observado que la vihuela les adapta mas á los tarantulados que otros instrumentos, tocándola punteada, aprisa y con limpieza, mas bien que áspero y rasgado; y es de notar que si los instrumentos pierden el compas, ó se destemplan, los pacientes no solamente no hallan alivio, sino que vuelven con los mismos síntomas: el bayle deberá continuar dia y noche por mas de tres ó quatro dias, que por lo regular con ese continuo baylar ceden todos los síntomas; y en los intervalos podrán tomar una dieta tenue, y beber mucha abundancia de agua; de lo que se sigue sobrevenirles un sudor tan abundantísimo, que muchas veces se ha necesitado mudarles de ropa blanca seis ó siete veces, con cuyo remedio quedan perfectamente curados."

"Las *arañas tarántulas* se hallan de varios colores; pero las mas venenosas son las *negras* ó *negruzcas*. La diversidad de estas por su veneno no solo se puede atribuir á la variedad de síntomas, y al diferente color de ellas, sino tambien á su magnitud, á la exâltacion de su veneno, al temperamento del enfermo, á la parte ofendida, á la estacion del año, al clima y terreno en que se crian, de cuya advertencia se colige que las *arañas tarántulas* no solamente son venenosas en la Apulia, provincia del reyno de Nápoles, como juzgó el célebre Baglivio, sino que tambien son venenosas las que se crian en varias provincias de España, como la experiencia lo tiene bien acreditado. Entre los muchos pacientes picados por la *araña tarántula* en España, el lector podrá leer el informe que dió impreso á los señores de la Junta de Hospitales generales de esta Corte el Doctor D. Bartolomé Piñeira y Siles, Médico de Cámara

Fuerza nociva. Apénas se percibe este insecto americano. Molesta principalmente las piernas en el cútis de los caminantes, y algunas veces tambien penetra el cútis que está debaxo de las uñas.

de S. M. C., de un enfermo de esta clase que curó, despues de haber pasado mas de veinte dias, solamente con la música; y á mas de los síntomas que causa la mordedura de la *araña tarántula*, le observó otros desde su principio, y le puso el nombre de *tarantismo chorea Sancti Viti*, por no tener hasta el presente ninguna observacion de que alguno que fuese atacado de una violenta corea de S. Vito, como lo estaba este enfermo, haya baylado y curado solo con la música.

Tambien es digna de leer la disertacion que presentó á la Real Academia de Medicina de Barcelona D. Pedro Domenech, Médico titular de la villa de Santa Marta, provincia de Cataluña, de un *atarantulado* que curó solo con la música, no obstante de haber probado otros remedios. Por esta disertacion llena de erudicion y de práctica mereció este profesor benemérito que la dicha Real Academia le nombrase uno de sus Socios.

En quanto para encerciorarse bien si los atarantulados se alegran y se regocijan quando se les presentan colores encarnados, y se melancolizan quando se les presentan negros ó pardos, el enfermo que curó el Doctor Piñeira dixo que tuvo la mayor complacencia, manifestando un semblante risueño, al ver repentinamente el color encarnado, lo que no sucedió con el enfermo que curó el Doctor Domenech; pues habiéndole presentado el color encarnado, y preguntado si se alegraba el ver este color, dixo que le era indiferente, y no se le notó ninguna sensacion de alegría ni tristeza; se le presentaron colores negros y pardos, y respondió lo mismo; y así se ve, que quanto han dicho los autores ser prueba real y verdadera, el apetecer mas los *atarantulados* el color encarnado, no prueba mas que una especie (digámoslo así) de antipatía que se tiene con el color negro, que es propio de la *araña tarántula*, y no del color encarnado, que causa placer y alegría naturalmente. Quanto se expresa en esta nota lo ha extractado el traductor casi á la letra de los dos autores que en ella se citan. L.

Despues de algunos dias adquiere debaxo de la epidernis la magnitud de un guisante, y á mas de esto roe hasta los huesos la parte que ocupa. Por esta razon algunos la tienen por venenosa.

Antídotos. La curacion pide que cada dia se extraigan estos insectos del cútis con un cuchillito puntiagudo ó con una aguja, y que se rocíe el lugar con ceniza de tabaco, ó con el polvo del mismo tabaco. Pero quando estos insectos ocupan toda la pierna, se debe aplicar un lienzo mojado con aceyte de pez.

MOSQUITO QUE PIA.

Culex *pipiens* de Lineo. Habitan en la América y en los sitios pantanosos de Europa.

Fuerza nociva. La picadura de este insecto causa un tubérculo dolorosísimo. A los recien llegados á la América se les originan tantos tubérculos como picaduras; pero al año siguiente apénas les dañan sus picaduras.

Antídotos. Son la triaca y el espíritu de sal amoníaco (*álcali volátil*).

MOSQUITOS COMO PULGAS.

Culex *pulicaris* de Lineo. Habita en América.

Fuerza nociva. La picadura causa una mancha encendida y muy ardiente con tumor, y alguna vez dura mucho.

Antídotos. Como el antecedente.

ABEJA DE MIEL.

Apis *mellifica* de Lineo. Habita en Europa en las cavidades de los árboles; pero por lo comun

cuidándolas tienen su domicilio en los colmenares.

Fuerza nociva. Punzando con su aguijon venenoso el cútis causa un tubérculo roxo que siempre pica. Mordido ó picado un muchacho por un enxambre de abejas, padeció una fiebre pésima é inflamatoria.

Antídotos. Se cura aplicando agua fria ó vinagre, sacando primero el aguijon clavado en el cútis.

ABISPA VULGAR.

Vespa *vulgaris* de Lineo. Habita en Europa, y freqüentemente en los techos ó tejados.

Fuerza nociva. Del aguijon de las abispas destila de la pequeña herida una gotita de cierto líquido. Al cabo de pocas horas la parte picada padece un tumor erisipelatoso.

Antídotos. Se aplica agua fria ó vegeto mineral, sacando por mano el aguijon clavado en el cútis.

ABISPON, ó TÁBANO MOSCON.

Vespa *crabro* de Lineo. Habita en los árboles huecos de Europa, ó debaxo de sus raices.

Fuerza nociva y *antídotos*. Como el antecedente.

GUSANOS VENENOSOS.

GUSANO MEDINENSE ó DE MEDINA.

Gordius *medinensis* de Lineo. *Vena medinense de los Árabes*, ó *dragoncillo de los Persas*. Habita freqüentemente en las dos Indias con el rocío de la mañana.

Fuerza nociva. Es un gusano muy comun, no

solamente cerca de Medina y en la Persia, sino tambien en todas las lagunas de las regiones cálidas. Se suele introducir en el cútis de los hombres, miéntras se lavan, ó se meten en agua de las lagunas. Freqüentemente ocupa las piernas y el escroto. Por lo comun este gusano crece muchos pies ó palmos dentro de la membrana celular del hombre á quien daña, siguiendo lo mas delicado de los músculos; y á mas de esto, y lo que es mucho peor, que abraza ó enrosca los huesos á manera de serpiente. Se ven algunas veces uno, y otras veces muchos.

Este gusano está oculto por espacio de un año en el cuerpo, y no causa incomodidad alguna, sino dolor en la parte afecta. Pero no pocas veces excita un tumor encendido con fiebre que dura muchos dias, lo que anuncia su salida. Finalmente se descubre en el tumor una vexiguita clara ó negruzca, la qual rota ó abierta, se dexa ver el hociquito del gusano, que insensiblemente va saliendo un poco; y de este modo se puede extraer poco á poco.

Antídotos. La curacion pide que se ablande el tumor con una cataplasma de leche. Despues la porcion que ha salido del gusano, se debe atar ó sujetar dándole vueltas con la atadura, y de esta manera en el espacio de cerca de diez dias se puede extraer todo el gusano, cuidando de que no se rompa. Extraido el gusano, se cura la úlcera como otra qualquiera. La longitud enorme del gusano, la madurez tardía, la complicacion del gusano inmediata á los huesos y músculos, y la rotura del gusano, son circunstancias que, si se verifican como queda dicho, hacen larga y dificil la curacion. Otros hay que celebran el mercurio.

GUSANO MARINO.

Gordius *marinus* de Lineo. Habita en los peces del mar de Noruega, y con freqüencia reside en las entrañas del pez *clupeæ halæcis* (sábalo) dentro de una postilla ó costra.

Fuerza nociva. Se dice que la lepra de los pescadores de la Noruega se origina de la demasiada comida de estos peces.

SANGUIJUELA VENENOSA.

Hirudo *medicinalis* de Lineo. Habita en agua dulce.

Fuerza nociva. La sanguijuela medicinal, cogida en una laguna cenagosa, y aplicada al cútis, causa dolor é inflamacion. Tragada con agua, aunque sea la sanguijuela de agua pura, chupando esta la sangre del estómago, se cree que puede causar vómito cruento, esto es de sangre, y tambien inflamacion de estómago.

Antídotos. Bebida de sal comun y aceyte.

TETIS MARINA.

Tethis *marina* de Lineo. Es un gusano algo grande, que habita en el mar Mediterráneo.

Fuerza nociva. Se dice que por su hedor es nocivo á las embarazadas y á las ictéricas. Pero algunos son de opinion de que su veneno en lo peculiar no lo tiene (1).

(1) Gemelin dice que no es verosímil que quitasen la vida á Vespasiano con este gusano. Tom. 3. pág. 200.

ORTIGA MARINA.

Meduza *æquorea* de Lineo. Habita en el mar.

Fuerza nociva. Es un zoofito gelatinoso que nada en las aguas del mar, de un colorcito bermejo, que excita en los ojos y manos del que le toca una picazon y salpullido inmenso, lo mismo que la ortiga vegetal, y por eso vulgarmente se llama *ortiga marina.*

Antídotos. Espíritu de sal amoníaco, aceyte y agua fria.

ANFIBIOS VENENOSOS.

RANA BUFO, ó SAPO.

Rana *bufo* de Lineo. Habita en los bosques y escabrosidades sombrías de Europa.

Fuerza nociva. La orina y el xugo lácteo de las berrugas dorzales se tienen por acres y venenosas; pero la carne del sapo muchas veces se ha comido sin daño en lugar de la carne de las ranas comestibles.

Antídotos. Como en el antecedente.

LAGARTIJA, ó LAGARTO GEKO.

Lacerta *geko* de Lineo. Habita freqüentemente en las Indias, y tambien en las casas.

Fuerza nociva. Se dice que exhala veneno pòr los pies y en los comestibles sobre los que anda ó pisa. Y que los Javanos inficionan sus flechas con su baba.

Antídotos. Como el antecedente.

LAGARTIJA SALAMANDRA.

Lacerta *salamandra* de Lineo. Habita en la Europa mas austral.

Fuerza nociva. Por experiencia se sabe que no es venenosa, segun Maupertuis. Antiguamente se decia que la salamandra vivia en el fuego; pero este animal derrama de su cuerpo poroso una leche que se endurece en el fuego en forma de perla, con la que retarda por algun tiempo su muerte.

PECES VENENOSOS.

TETRADON DE MUCHOS OJITOS.

Tetradon *ocellatus* de Lineo. Habita en las aguas dulces de Asia y de Egipto.

Fuerza nociva. La carne es venenosa. El veneno del pez se aviva con una ramita de *illisio* (1) añadido al cocimiento del pez, con cuyo infame artificio se dice que muchos aceleran la muerte; segun Murray refiere, *app. medicam.* tom. 3. pág. 564.

Antídotos. Vomitivos, y despues se dan cosas amargas.

TETRADON LINEADO.

Tetradon *lineatus* de Lineo. Habita en el Nilo.

Fuerza nociva. La carne comida es dañosa. Se tienen por venenosos los aguijones ó espinas del

(1) Hay dos especies de illisio segun el sistema de Lineo, á quien sigue Plenck en su obra. Una llamada *illisio anisado*, que en farmacia es el *anis estrellado*, ó *badiana*, y el otro el *illisio* de la Florida, y no dice Plenck ni Murray qual sea de las dos especies que aquí debe entenderse. L.

abdómen, y la picadura parecida á la ortiga pasa á gangrena si se descuida.

ANTÍDOTOS. Como los precedentes.

TRACHINOS DRAGON.

TRACHINUS *draco* de Lineo. Habita en el Océano septentrional.

FUERZA NOCIVA. Se dice que las espinas dorsales de este pez y su picadura son venenosas.

ANTÍDOTOS. Como el precedente.

PERCA VENENOSA.

PERCA *venenosa* de Lineo. Habita en América.

FUERZA NOCIVA. En Inglaterra se tiene por venenosa la carne de este pez.

ANTÍDOTOS. Vomitivo y zumo de limon.

RAYA PASTINACA.

RAYA *pastinaca* de Lineo. Habita en Europa.

FUERZA NOCIVA, infame por el hado de *Ulises*, se dice que con el aguijon envenenado de su cola, hace muy dificil la curacion de la herida.

RAYA TORPEDO.

RAYA *torpedo* de Lineo. Habita en el Mediterráneo del seno Pérsico.

FUERZA NOCIVA. Si alguno toca el pez con la mano, padece un grande estupor todo el brazo.

GIMNOTO ELÉCTRICO.

GIMNOTUS *electricus* de Lineo. Habita en el Su-

rinan y en otras orillas de los rios de la América meridional.

Fuerza nociva. El que toca este pez con la mano, ó con un baston, principalmente si tiene el puño de metal, padece una grande conmocion ó golpe doloroso á causa de un *rayo* ó *chispa eléctrica* que despide, ó por mejor decir, el hombre que le toca suele rendirse á otro pez mayor, si cuya fuerza eléctrica no se ha debilitado por los reiterados contactos. Este pez metido en un barquillo á propósito, é introducido en el agua hasta quince pies, se siente temblor en los dedos; de aquí es, que los que nadan heridos con una conmocion eléctrica del tacto del pez, ó del agua que los rodea, se pueden sumergir. Si alguno toca al pez con lacre, nada padece el brazo. La comida de su *carne* se tiene por sospechosa.

ESPARO PAGURO.

Sparus *pagurus* de Lineo. Habita en el Océano.

Fuerza nociva. Se tiene por venenoso.

Antídotos. El emético y el zumo de cidra ó limon.

VENENOS POR ENFERMEDADES DEL ANIMAL.

MITILON, ó ALMEJA VENENOSA.

Mytilus *edulis* de Lineo. Habita en el Océano.

Fuerza nociva. Algunas veces se vuelven venenosas á causa de una enfermedad comun á todos los cetáceos: comidos estos, producen ansiedades, convulsiones, temblor, entumecencia de cabeza,

manchas en el cútis, delirio y calentura.

Antídotos. Son vinagre, zumo de limon y pimienta, precediendo primero un vomitivo. Las ostras y almejas frescas, tenidas en agua salada por espacio de una hora, se pueden comer sin daño.

OSTRA VENENOSA.

Ostra *edulis* de Lineo. Habita en el Océano europeo.

Fuerza nociva. Las ostras quando ponen los huevos, se llenan de innumerables gusanitos roxos, y son muy dañosos echados en la comida.

Antídotos. Como los precedentes.

HUEVO PODRIDO.

Huevo *de gallina doméstica* corrompido. *Ovum gallinæ domesticæ* de Lineo.

Fuerza nociva. Por lo comun los huevos detenidos algun tiempo, se observa que parte de ellos estan vacíos y podridos. De aquí proviene el mal olor. Si estan demasiado corrompidos, causan vómitivos, diarrea, retortijones, ansias, oripilacion y calentura pútrida.

Antídotos. Precedido un vomitivo, los ácidos y anti-sépticos son los que se deben dar.

MANTECA RANCIA.

Pinguedo *rancida*.

Fuerza nociva. Introducida la manteca rancia en el estómago, causa en las primeras vias dolor quemante en el epigatrio, cardialgia, cólica y fiebre ardiente.

Antídotos. Evacuantes, azúcar, ayre fixo ó *áci-*

do carbónico, y *magnesia pura*, *ó carbonate de magnesia* de las oficinas.

ANIMAL PODRIDO.

Animal *putridum.*

Fuerza nociva. No hay cosa que corrompa mas nuestros humores que la putrefaccion, quando está introducida en el estómago ó en qualquiera herida. El alimento podrido causa náusea, vómito, debilidad de fuerzas, extincion de irritabilidad y fiebre pútrida. Los *Tungosos* y *Baratos* inficionan sus saetas con la carne podrida de las aves. Ha sido tan acre la linfa escorbútica contenida en el vientre, que ha llegado muchas veces á escoriar los dedos de los cirujanos (1).

Antídotos. Precedido el vomitivo para arrojar lo podrido, se darán despues los ácidos y los antisépticos.

MIASMAS DE LA LUE BOBILLÆ, ó de buey.

Este es un veneno que engendra la lue llamada bobilla.

Fuerza nociva. Inficiona á los hombres si se dedican alguna vez á curar á sus ganados enfermos, ó á quitarles el pellejo estando muertos, como tambien á los zurradores ó curtidores que fabrican badanas ó ante de las pieles de los animales muertos; y excita fiebre pútrida inflamatoria con ampollas ichorosas, ó costritas negras en la parte que residen mucho tiempo inflamadas.

Antídotos. Precedidos los purgantes, se dará

(1) *Memoires de l'Academ. des Sciences an. 169. pág. 176.*

interiormente el *elixîr de Hiernero* (1). Las partes inflamadas se deben cubrir con céspedes frescos (2).

VENENO RABIOSO.

Es un veneno particular en su género, que se halla entre los animales, particularmente en los perros, que alguna vez les viene de una causa todavía desconocida.

Solamente se hace rabioso por sí mismo este vírus en el género de los perros: el hombre y los demas se inficionan con él sólo por comunicacion.

Las *causas* por qué rabian los perros, nos son todavía desconocidas. Pueden ser el mucho *calor*, ó el mucho *frio* del ayre, ó la repentina *mudanza* de estos. La comida de *carnes podridas* ó *corrompidas*, la bebida de *aguas* tambien *corrompidas*, la *sed y hambre* sufridas por mucho tiempo, el hartazgo de bebidas *ardientes*, ó *heladas*, con mucho ardor en el cuerpo, carreras velocísimas mucho tiempo continuadas, *agua* demasiado *salobre*, cohito freqüente ó prohibido en el furor venéreo, ira demasiado excitada, ó gran tristeza. Estas son las causas que por lo comun se atribuyen en la rabia de los perros.

Sin razon se acusa á los *gusanos ó lombrices* como causantes de la rabia; porque estos se hallan freqüentemente en los cadáveres de los perros no

(1) Plenck no trae su composicion; pero cita á Lewis, pág. 3., en su farmacologia quirúrgica, y acaso en este autor se encontrará su composicion. *L.*

(2) Un rústico enterraba en Suecia con feliz suceso bueyes y caballos enfermos en tierra leve y suelta, y los cubria con tierra y arena, con lo que se dice que curaban en pocas horas. *Acta Holm.* 164, y el ilustre Hartmann en su *sciographia morborum*, año 1779. pág. 140.

rabiosos. Ni el *gusanillo sublingual* (que es una substancia tendinosa, vecina á los músculos, unida con el auxîlio de la membrana celular, con la que parece que la lengua larga y delgada de los perros se afirma y ayuda en sus movimientos), de la que no se exceptúan los cachorrillos, y se puede poner como causa de la rabia de los perros.

Señales del perro rabioso.

La rabia de los perros en su principio se conoce por las señales siguientes: tristeza, inapetencia de comida y bebida, tardo y perezoso en llegar á su amo quando le llama, fuga y retiro de los hombres, y deseos de estar solo y escondido, quejidos como perturbado, y ahullidos, pero sin ladrar, pasos lánguidos, y como asustado, cabeza soñolienta ú oido tardo, y cola decaida, ojos tristes y lagrimosos, narices demasiado húmedas y moqueantes, boca abierta, y lengua sucia. Este es el *primer grado* del mal, del que no se puede pronosticar ciertamente la rabia, á causa de que tambien se observan estos mismos síntomas en los perros no rabiosos.

Del *segundo grado* de rabia se puede asegurar mejor el diagnóstico ó señal cierta. Esta se funda en que el perro mira con aversion á toda comida, y mas particularmente la bebida; no percibe ninguna voz; no conoce á nadie, ni aun á su amo; sus ojos despiden fuego, sus miradas atroces; está inquieto; se indigna contra los que se quieren acercar á él, y aun los muerde; se enflaquece; mastica sin tino; arroja espuma; la lengua está sucia y aplomada; respira muy aprisa, y aborrece todo lo que es aqüoso; y si halla la puerta abierta, huye de su casa; gusta de andar prófugo, y por

lo comun corre aceleradamente, y por camino recto, con la cola caida; si encuentra algun arroyo ó rio, vuelve como espantado la espalda, y acomete algunas veces, y muerde á los que le salen al encuentro, infundiendo un gran terror á los perros que de léjos le conocen por el olor, y huyen de él precipitadamente; quebrantadas todas sus fuerzas, camina vacilante á modo de un embriagado ó soñoliento; consumidas las fuerzas, se desmaya, cae en tierra como si estuviese clavado en ella; rara vez se levanta; se llena de convulsiones, y muere.

El *tercer grado.* Rara vez llega al dia tercero, rarísima vez al quarto, y muchas no llega á treinta horas.

Visto los fenómenos de la rabia, los síntomas son, *fiebre aguda*, *nerviosa*, ó de fiebre acompañada de síntomas meramente nerviosos.

Si ocurre alguna duda sobre la rabia de un perro matado ó muerto, se dará á un perro sano un pedazo de carne cocida, que se haya frotado en las encías del perro muerto. Entónces se verá que si este ha muerto rabioso, huye el perro sano de la carne ofrecida con lamentos ó quejidos; y si no es rabioso, la come con ansia. Acostumbrados los perros á aborrecer (si la hambre no los obliga) á todo lo que huele á cadáver canino, algunos mojan una miga de pan en la herida, despues se la dan á una gallina, la que ó bien la desprecia, ó si la come, habiendo muerto el perro rabioso, se dice que tambien rabia ella.

El modo de precaver la rabia de los perros ó su comunicacion pide:

1.° Que se disminuya el número de perros que no sean necesarios.

2.° Que las *causas* de la rabia en los perros se eviten quanto se pueda.

3.° Que si se encuentra en un camino algun perro rabioso se le mate al instante; y el domicilio que tenia, y quanto hubiese podido contaminar su saliva, se queme á fuego vivo.

4.° Que se encierre el perro cuya salud es sospechosa, y si pareciere que empieza á rabiar, los médicos y cirujanos instruidos procurarán probar los remedios antidrofóbicos, para que con la virtud de estos remedios se descubra con mas verdad.

5.° Al hombre á quien mordió un animal rabioso, al instante se lavará muy bien la herida con agua bien salada ó con orines, ó bien se sajará, ó cauterizará con un hierro encendido, y se consultará sin perder tiempo con cirujano ó médico sabio.

Los *modos* con que se puede comunicar la rabia al hombre son:

1.° La *mordedura*, aunque sea levísima, del hombre ó animal rabioso.

2.° El *ósculo* ó *beso*, con el que se introduce en la boca del hombre sano la saliva envenenada.

3.° La *lamedura* de la saliva envenenada, aunque esté algo seca, de un cuerpo inficionado.

4.° La *aspersion* ó *rociamiento* de la saliva envenenada en un cuerpo desnudo, si no se lava al instante.

El *sitio* ó *asiento* del veneno parece que solo está en la saliva. Segun las observaciones indubitables se puede tocar la carne, la leche y la sangre del animal rabioso; tocar el cútis de los hidrofobios ó rabiosos, aunque esten sudando; abrir los cadáveres de estos mismos; aplicar é introducir en una herida y úlcera el instrumento con que mataron el animal rabioso, y finalmente tener el cohito, sin que se pegue la rabia.

El *tiempo* en que empieza á *actuar* el veneno comunicado es vario. Jamas ha comparecido la ra-

bia del veneno tomado ántes del primer dia, rara vez ántes del tercero, muchas veces cerca del octavo, y muchísimas cerca de los quarenta.

A mas de esto, despues de muchos meses, y aun años, comparece de repente; y es mas cierto ó seguro del acceso quando la herida está mas cerca de las glándulas salivales. De aquí se sigue que sale mas pronto por herida del rostro, y mas tarde por la de las articulaciones. Si la saliva del perro, despues de haber mordido, queda pegada al vestido, de modo que solo muerda el cútis con el diente limpio, no se sigue ninguna infeccion. El mal viene con mas seguridad y presteza por el acceso ó concurrencia de las causas que le excitan.

Las señales de rabia en el hombre son: que las heridas causadas por un perro rabioso por lo comun se curan espontáneamente, pronto y con facilidad. Pero quando el veneno comunicado comienza á actuar, comparecen muchas veces las primeras señales en la parte mordida. La cicatriz de la herida consolidada pica, duele, quema y bermejea; despues se eleva, se pone áspera y desigual: muchas veces se abre y destila una sanies roxita, hedionda y acre: presenta la carne como fungosa y dañada, como sangre corrompida, los labios de la herida se presentan como tostados, y el ámbito de la herida se entumece, y se ablanda de la misma manera: la herida no acabada de cerrar, y en quien el veneno va á actuar, se muda. Si alguna parte ha sido inficionada sin herida, empieza á doler, y á ponerse encendida. Cerca de la parte mordida y vecinas se perciben dolores punzantes, comprimidos, vagos, y como reumáticos, los que al cabo de tres ó quatro dias suben hasta la cabeza, causan vértigos, y anuncian la rabia que se ha de seguir prontamente.

Entónces se sigue languidez, ó falta de fuerzas, pesadez y tristeza, amor á la soledad, inquietud, lipotimias ó desmayos freqüentes, suspiros, ansiedad, opresion de pecho, respiracion dificil, voz interrumpida, trémula, aguda y sonora, compresion de fauces, inapetencia, cólica, vientre desordenado, orina aqüosa, que espontáneamente fluye, ó que se arroja con dificultad, cútis seca y áspera, rostro pálido y arrugado, frio continuo, temblor de músculos, movimientos de la mandíbula inferior, ó compresion fuerte hácia la superior, boca cerrada, sueño inquieto y perturbado, con visiones espantosas, convulsion, calorfrios ó calor febril, pulso inmutado ó débil, pequeño, desigual é intermitente. Este es el *primer grado de la enfermedad*, la qual, despues de haber pasado algunos dias, se manifiesta el *segundo grado.*

Sobreviniendo esto, se retira el frio, y el calor se extiende igualmente por todo el cuerpo; este afecta con mucho ardor, y al instante la cabeza, las fauces y la parte mordida, y el enfermo lo pasa muy mal. Entónces el pulso es muy fuerte y acelerado; y la vehemencia de esta fiebre es tanta, que causa delirio, convulsiones, apoplegía y muerte. No hay fiebre despues, sino frio y síncopes freqüentes. Finalmente sobreviene sed y un gran deseo de beber; pero es imposible tragar ni agua ni nada aqüoso. Despues de esto puede ser que alguna vez beba, pero con muchísima dificultad y con mucho dolor; y si apretando la sed intenta beber agua, se sigue indispensablemente espanto, ansiedades, convulsiones y furor. Tampoco puede sufrir aun la vista del agua, ni el nombre, ni todo lo que renueva la idea de agua, ni ménos las cosas transparentes, como es espejo, yelo, vidrio, cuchillo resplandeciente &c., y hace contorsiones ó mo-

vimientos de rostro, con temblores de músculos, gran dificultad de respirar &c. Comunmente traga con facilidad y presteza la sopa sólida ó enxuta, y la come con ansia. Arroja con miedo ó espanto, y á gran distancia, la misma saliva que abunda mucho su boca. Muchísimas veces le acomete un insuperable deseo de escupir, y aun de morder, á quantos están presentes. La *satyriacis*, ó el deseo al cohito, y el derramamiento desordenado del sémen, afecta á los varones; y freqüentemente á las hembras la *ninfomania*. Algunos deliran, otros en fuerza de sus ansias intentan huir de la muerte, ó matarse: otros tienen tan sana la mente, que avisan á los presentes que se guarden de su saliva y de su mordedura; y aun piden que les pongan grillos, ó que los aten, para no dañar á nadie; otros no pueden sufrir la luz, ni aun el mas leve movimiento de ayre; otros vomitan una bílis negruzca. Tienen tambien llena la boca de saliva espumosa que les chorrea al rededor de ella; la lengua árida y áspera no cabe en la boca; la voz ronca está interrumpida, y al cabo muere.

Todos estos síntomas van á cada instante de mal en peor: finalmente, el cuerpo ó se agita en convulsiones, ó se altera con espasmos, ó se desenvuelve en paralísis: el pulso vacila, y desfallece, la respiracion se acaba, y todo el cuerpo despide un sudor helado, bizcoso ó pegajoso; y por último la muerte pone fin á una vida tan lastimosa y miserable.

Esta enfermedad rara vez ó nunca pasa de quatro dias desde el acceso, contando desde el miedo del agua y de la rabia. Se ha observado *periódicamente* la hidrofobia por muchos meses.

En la INSPECCION DE LOS CADÁVERES rara vez se encuentra inflamacion, ni algun otro vicio: solo el

esófago demasiado angosto y contraido, la campanilla pegada en el velo palatino, aun despues del espasmo, que exîste despues de la muerte, prueban suficientemente bien que la hidrofobia es una enfermedad *solamente nerviosa*, que excitó el veneno canino.

La CURACION del hombre á quien mordió un animal rabioso, es de dos maneras. 1.° *Profiláctica* ó preservativa, que aparta ó contiene la hidrofobia. 2.° La *terapéutica*, que cura la rabia ya manifiesta.

La CURACION PROFILÁCTICA pide, ó que se saque el veneno de la herida al instante, ó que se destruya en la misma herida, ó que si ya estuviese absorvido, que se le dexe sin fuerzas con el antídoto, ó que se expela con los remedios proporcionados.

Para sacàr y destruir el veneno, se hará àl instante: 1.° una *ablucion* ó *lavatorio* á la herida con sal y vinagre, y aplicacion de ventosas sajadas, con las que sale el veneno con la sangre.

2.° *Quemar la herida* con el auxîlio del cauterio de fuego, ó con el polvo cáustico, llenándola con este ó con la piedra infernal, ó con la aplicacion de la manteca de antimonio.

3.° *Sajaduras* ó *escarificaciones* en la parte mordida.

4.° Supuracion de seis semanas, con la que el veneno se consume y expele de la herida. Esta supuracion se sostiene muy bien con cantáridas ó con el ungüento de estas, cubierto con un emplasto vexigatorio (1).

(1) Método de precaver los accidentes de la rabia segun nos proponen los señores Chopart y Desault: estos sabios profesores dicen que al instante de ser mordido por un perro rabioso, lo primero que se debe hacer es cauterizar la parte herida, ó escarificarla ó sajarla con un bisturí ó lanceta;

El modo de inutilizar y expeler el veneno ya absorvido ó introducido es de muchas maneras.

1.° *Método mercurial.* Se dará interiormente el *mercurio gomoso* (1), ó el *mercurio dulce*, ó el *turbit*

bañar ó lavar la herida con agua tibia bien salada, y pulverearla con los polvos de cantáridas, y aplicar encima el emplasto vexigatorio, á fin de mantener la supuracion en la llaga por espacio de seis semanas observando una dieta rigurosa: podrá en todo ese tiempo tomar baños de agua natural, y beberá el cocimiento de cebada y leche hervida: se sangrará si el pulso lo indica, y se purgará con las píldoras mercuriales: al dia siguiente de la herida se hará una untura por toda la circunferencia de la herida con el ungüento mercurial terciado en cantidad de *dos dracmas*: al tercer dia se hará otra untura en las piernas y muslos con el mismo ungüento en dósis de *tres dracmas*: al quarto dia se hará otra untura con el mismo ungüento y dósis en toda la espalda y nalgas: al mismo tiempo tomará por mañana y tarde tres granos de panacea mercurial en píldoras, ó las píldoras gomosas de Plenck, y se continuará hasta que la salivacion ó babeo se declare. Los accidentes de los nervios se combatirán haciéndole tomar al enfermo dos ó tres veces al dia *diez granos* de cinabrio, *seis* de almizcle, *quatro* de alcanfor y *uno* de opio, todo bien mezclado. Si el mercurio no obra ni por babeo, ni por cámara, se continuará algunos dias mas con el mismo método: en fin si la enfermedad se agrava, se doblarán las fricciones, particularmente en todo el cuello y pecho, y se le dará el almizcle y el opio á dósis de diez ó doce granos por dia: en todos los casos se debe procurar hacer supurar la llaga, á lo ménos por quatro ó seis semanas, observando una dieta rigurosa, tomando baños calientes, y beber el cocimiento de cebada y leche hervida. Con este método y remedios se han precavido y curado muchos que han sido mordidos por perros y animales rabiosos. L.

(1) Yo administré, dice Vaughan, á una muger de veinte y siete años, mordida de un perro rabioso en una pierna, tres veces al dia por espacio de seis semanas, cinco píldoras del mercurio gomoso; le sajé la herida, y le apliqué el ungüento digestivo para que supurára mezclado con el na-

mineral, y exteriormente se aplicará á la herida y á todo su ámbito el ungüento mercurial, ó bien se harán las fricciones del modo que se acostumbran hacer en el mal venéreo.

2.° *Método diurético.* Se darán interiormente las cantáridas ó su tintura en infusion con la corteza peruviana (1), ó se dará el *meloe mayalis*, ó *meloe proscarabeus* (vulgo carralejas), ó el nitro con oximiel scilítico. Tambien se celebra la comida de cebollas crudas, y exteriormente su aplicacion.

3.° *Método sudorífico.* Se darán interiormente la belladona, el almizcle, el álcali volátil, el vinagre, el aceyte animal de Dipel (2), el cinabrio, el alcanfor, el opio, y *exteriormente* baños tibios.

4.° *Método con amargos.* Almendras amargas (3)

politano (que es el ungüento de mercurio terciado). Despues de dos años vi á esta muger sana y robusta. El perro ciertamente rabiaba, pues mordió despues á un cazador que murió rabioso. El hermano *Du Choisel* dice que curó á trescientos mordidos de animales rabiosos, que estaban cercanos á las puertas de la muerte, y á dos que ya estaban rabiosos, con las unturas mercuriales, á las que interpuso cada diez dias un catártico ó purgante. Sin embargo *Vaughan* dice que el mercurio no es remedio infalible, pues algunas veces no aprovechó ni curó la rabia. Véase el tom. 5. part. 2. pág. 590. de este autor.

(1) Stockar daba las cantáridas con el alcanfor y el mercurio dulce. Algunos de los que han tomado esta mezcla, dice este autor, que no llegaron á ponerse hidrofóbicos. Avicena dice que los que orinan sangre pueden estar seguros de que no llegarán á ponerse hidrofóbicos. Stockar, *diss. de usu interno cantarid.*

(2) El aceyte animal de Dipel es un aceyte sacado por destilacion de la asta de ciervo. Véase la *farmacologia quirúrgica de Plenck*. L.

(3) Thebesio celebra con doce exemplares las almendras amargas, comiéndolas por la mañana por una ó dos semanas. Tom. 1. pág. 181.

y corteza peruviana conduce mucho en la rabia periódica.

5.° *Método compuesto.* Acaso se curará mucho mejor si con el método mercurial se unen los diaforéticos, diuréticos y antiespasmódicos. Para este fin se administrarán unas píldoras compuestas de mercurio gomoso, polvos de cantáridas, hojas de belladona, alcanfor y almizcle: otros alaban el *arcano* de Werlhofio (1), los polvos chinescos (2) y los polvos antihidrofóbicos de Meadio (3).

Therapia hidrofobia. Si la curacion profiláctica no se executó, ó salió en vano, y en verdad que si ya se empieza á manifestar la rabia, entónces 1.° la herida cerrada se abrirá con cáustico ó escarificacion, y abierta se conducirá á una grande supuracion, rociándola con polvos de cantáridas y

(1) El *arcano* de Werlhofio es el siguiente. Se tomará de cantáridas un grano, de mercurio dulce grano y medio, de los polvos chinescos * y de los polvos antihidrofóbicos de Meadio **, de cada uno lo mismo: mézclese bien.

(2) * Se componen de quarenta granos de cinabrio, y diez y seis granos de almizcle, cuya dósis se tomará treinta dias. *Philos. transact. año* 1750.

(3) ** Estos polvos se componen del muzgo canino, con una tercer parte de pimienta. La dósis es una dracma. *Philos. transact. n.* 273.

El muzgo canino, segun el Diccionario de farmacia del Doctor D. Manuel Hernandez de Gregorio, Boticario de Cámara de S. M. C., dice que es lo que se llama en farmácia *fungus bedejar*, que es una excrescencia fungosa que se cria en el rosal canino, vulgarmente llamado perruno, ó mosqueta silvestre, ó rosas silvestres: este rosal produce tambien el *cinobastos* de las oficinas. Véase el t. 3. pág. 204. de este benemérito y hábil profesor. L.

Yo no creo, ni he visto que haya sido capaz ningun remedio de curar la rabia quando ya se ha manifestado; pues todos los remedios que en el dia se han propuesto, solo sirven y han servido para precaverla. L.

con ungüento mercurial avivado, ó vigorado con dichos polvos.

2.° Interiormente se dará un bolo ó píldora compuesta de corteza peruviana, mercurio gomoso, opio, almizcle y sal de asta de ciervo. Juntamente se darán fricciones mercuriales hasta promover una leve salivacion ó babeo. Por este método, entre muchos, á lo ménos algunos ó los mas salen bien curados.

VENENO VIRUELOSO.

Este es un veneno único en su género, que introduce ó causa *viruelas*. Comunicado este veneno desde el Egipto, como una multitud comun de miasmas, en el siglo VI; extendido despues con la religion mahometana por Asia, Africa, y trasladado en el siglo XII desde la Tierra Santa á la Europa por los Cruzados militares, y por los Españoles en el siglo XV á la América, y ahora ya se ha propagado por todo el universo.

Fuerza nociva. Este contagio se comunica por contacto ó por inoculacion, y solo se pega á los que estan dispuestos á recibirle. Todos los hombres que no las han tenido estan dispuestos á tenerlas; á excepcion de algunos pocos, cuya razon todavía se ignora. Son raros los que han tenido viruelas verdaderas, que las tengan dos veces.

Antídotos. Todavía no se sabe quales son los mas propios para desterrar esta miasma. Algunos lo han buscado en el mercurio, almizcle, antimonio y alcanfor. La inoculacion (1) engendra unas

(1) Solo la inoculacion de la vacuna es la que ha preservado de los malos efectos que produce en general el vírus virueloso natural, como la experiencia lo tiene bien acreditado. Véase la traduccion de la segunda impresion que tengo hecha de la Medicina práctica de Quarin, en la pág. 456. L.

viruelas que son muy pocas, y mas suaves que la de la infeccion natural.

VENENO DE SARAMPION.

Este veneno es único en su género, que causa granitos (1).

Se cree que este veneno vino del Egipto.

Antídotos. No se conocen todavía.

VENENO DE ESCARLATINA.

Es un veneno único en su género, que causa *escarlatina.*

Fuerza nociva. Ataca solamente á los hombres dispuestos á recibirle, y por lo comun no llega á dos veces.

Antídotos. No se conocen.

VENENO ESCABIOSO.

Es un veneno único en su género, que engendra *sarna.*

(1) Hay dos especies de sarampion, uno ordinario, y otro granujoso, ó benigno.

El sarampion ordinario se conoce por unos granitos aplanados que apénas sobresalen. Esta especie varía en que primero está acompañado de síntomas graves, y su carrera es irregular; entónces se llama sarampion maligno. En esta especie la erupcion se hace mas ó ménos tarde que lo acostumbrado. Casi siempre no se descubre hasta el quinto ó séptimo dia; y la preceden síntomas muy funestos.

El sarampion granujoso se distingue del sarampion ordinario por los granos que son mucho mas eminentes, y dexan señales despues de su desecacion.

Este sarampion se diferencia de la viruela cristalina, en que los granos al tiempo de secarse forman una especie de salvado ó harina, lo que no sucede en la cristalina. El Doctor Watson ha notado que el sarampion pútrido se diferencia tanto del sarampion ordinario, como las viruelas confluentes se diferencian de las viruelas discretas.

Fuerza nociva. Acostumbra á atacar á los hombres dispuestos por muchas veces.

Antídotos. El azufre y raiz de eléboro blanco son los mas sobresalientes. El *ungüento* compuesto de las partes que no nadan en agua, de las flores de azufre, vitriolo blanco y aceyte del laurel, cura ciertamente la sarna húmeda, si se frota dos veces cada dia, en magnitud de una haba, con la palma de la mano las partes sarnosas.

VENENO VENÉREO.

Es un veneno único en su género, que causa *enfermedades venéreas*. La esquadra de Cristóbal Colon traxo este veneno de las Américas á la Europa en el año de 1493. Ataca muchas veces á los hombres, si buscan estos la ocasion.

Antídotos. El único y certísimo es el mercurio y sus preparaciones.

VENENO PLICOSO.

Es un veneno único en su género, que causa la *plica polónica*.

Antídotos. Se alaba como específico el licopodio clavado, ó con masas de Lineo, vulgarmente llamado muzgo terrestre, con masas ó espigas á manera de masa. Habita en las selvas muzgosas de Europa.

VENENO CANCEROSO.

Es un veneno único en su género, escondido en el *cáncer*.

Antídotos. Ninguno hay cierto todavía. Algunos los han buscado en la *cicuta* y en el *arsénico* cetrino ó amarillo.

VENENO LEPROSO.

Es un veneno único en su género, que causa *lepra.*

Antídotos. Se celebra como específico el *ledo palustre* ó de lagunas de Lineo.

VENENO PESTILENCIAL.

Es un veneno único en su género, que induce *peste.*

Antídotos. No se conocen (1); pero se encomiendan el espíritu de azufre, y las fricciones *heladas* ó con *yelo*, y en los carbunclos (2).

VENENO DE LAS ENFERMEDADES PÚTRIDAS.

Es un veneno único en su género, que causa *enfermedades pútridas.*

Fuerza nociva. Los enfermos que tienen fiebre pútrida, disenteria pútrida, ó tísis confirmada, exhalan un hedor tan pésimo, que no solo apesta de-

(1) Véase el tratado de las enfermedades epidémicas, pútridas, malignas, contagiosas, pestilentes y la peste, escritas y recopiladas de varios autores por el traductor: en este tratado se hallan los simples mas acreditados para purificar el ayre en los navíos, cárceles, casas particulares &c. Se vende esta obra en Madrid en el Despacho de la Imprenta Real, dos tomos en quarto. L.

(2) Véase la memoria sobre las experiencias de las fricciones de yelo para la curacion de la peste escrita por el célebre Samoilowitz, impresa en Paris año de 1781.

Otra memoria del mismo autor sobre la inoculacion de la peste con la descripcion de las tres especies de polvos fumigatorios anti-pestilenciales. En Strasburgo año de 1802. pág. 25.

masiado la atmósfera que los rodea, sino tambien las camas y las demas cosas de su uso, participando mucho tiempo de un miasma pútrido que aun á los hombres sanos inficiona.

Un *lienzo* que estuvo ya encima de una llaga gangrenosa, lavada ántes, y aplicado despues á una herida en los enfermos de un hospital pútrido, y tenido mucho tiempo al ayre del mismo hospital, y despues aplicado á una llaga ya curada del todo, se dice que en ambos casos produxo gangrena húmeda lenta.

ANTÍDOTOS. Vinagre. Pero véase *ayre pútrido* en la clase de los venenos halituosos ó vaporosos.

DE LOS VENENOS VEGETALES EN GENERAL.

Los vegetales que introducidos en el estómago, ó aplicados en cortas dósis á lo exterior del cuerpo, que ocasionan una grave enfermedad ó la muerte, se llaman venenosos (1).

Respecto de su índole se dividen en *narcóticos*, en *narcóiicos-acres*, en *acres* y en *glutinosos*.

(1) Los venenos vegetales son por lo ordinario del género de los narcóticos, estupefacientes: tales son el opio, la cicuta, el beleño, la mandrágora, el aconito &c.: todas estas plantas narcóticas causan algunas veces un entorpecimiento repentino, vértigos, obscuridad de la vista, el delirio, la pérdida de conocimiento, el hipo, el ardor en las vísceras, la hinchazon de la region epigástrica, el fluxo de sangre por los oidos &c. Despues de haber excitado ó entretenido las evacuaciones con el tártaro emético, y las lavativas con agua y vinagre para hacer arrojar prontamente una parte de veneno, conviene hacer beber al paciente mucha agua de limon, ó agua con el xarabe de vinagre, y se sangrará si las fuerzas lo permiten, para precaver la inflamacion.

DE LOS VENENOS NARCÓTICOS EN GENERAL.

Los vegetales que con su fuerza narcótica comprimen los nervios del celebro, y causan soñolencia, estupor, fatuidad y delirio, se llaman narcóticos.

La Curacion pide que se expela al instante el veneno que aun está en el estómago, ó en los intestinos con un emético. Para este fin se dará al instante.

La *raiz de ipecacuana*, ó el *tártaro emético*, bebiendo despues abundancia de *agua tibia*, en la que se habrá desleido *manteca* ó *aceyte*; tambien se irritarán las fauces, ó bien con los dedos, ó con una pluma humedecida con aceyte, para procurar el vómito, quando este no hubiese sobrevenido.

Pero si el estómago carece ya de toda sensibilidad y de irritabilidad, y se presenta *paralítico*, se darán diez ó quince granos de *vitriolo blanco*, el qual muchas veces, quando los demas remedios faltan, mueve este el vómito. Y en el caso de que se halle tan contraida la faringe y el esófago, de modo que nada pudiese tragar el enfermo, se dará el vomitivo con el auxîlio de un *tubo metálico*.

Finalmente, si por haberse recogido ó amontonado la sangre á la cabeza, se entumeciese la cara y el celebro, aprovechará la sangría ó sanguijuelas aplicadas al cuello y sienes, y los sinapismos á los pies. Por último se darán los antídotos *anti-narcóticos*, como son:

1.° Los *ácidos*, vinagre, zumo de limon y espíritu de vitriolo diluido en agua.

2.° La infusion saturada de café (1).

(1) El célebre Percival lo enseña con el exemplo de los

3.° La *ipepacuana*. Dos granos de opio y los mismos de ipepacuana bien mezlados no causan mas efectos que un sudor copioso (1).

4.° Las *lavativas* con vinagre, castoreo ó xabon.

5.° *Vexigatorios* aplicados á la nuca.

6.° *Vino* (2).

7.° *Sal alcalina* ó vorax.

ADORMIDERA BLANCA.

Papaver *somniferum* de Lineo. Habita en los lugares pedregosos de Europa y en muchas partes de España.

Olor de sus hojas, tallos y cabecitas es un narcótico débil, semejante al opio. El sabor es herbáceo. Comprimidas, ó heridas sus cabecitas, destilan una leche amarga de un olor vinoso. Las recientes son mas excelentes que las secas por su eficacia narcótica.

Fuerza nociva. Comida una sola cabecita mata, segun dice Grosé (3). La bebida del cocimiento

Turcos y de los Arabes. Dice este autor que un médico no podia dormir, sin embargo de tomar diez y ocho gotas de láudano líquido con tres onzas de la infusion saturada de café; pero en otros experimentos volvia el sueño si se omitia el café. *Essais. Phis. et med. volum.* 2. *pág.* 128. *y* 269.

(1) Una muchacha que habia tomado cerca de un escrúpulo de opio, aunque padeció sopor, convulsiones y espasmos cruelísimos, quedó libre con el uso repetido solo con la ipepacuana. *Murray app. m. vol.* 1. *pág.* 539.

(2) Lorry. Trae el exemplo de un maniático que por haber usado del opio, cayó en un furor extraordinario, y y recobró su antigua tranquilidad y quietud con el vino. *Recuil. periodique. pág.* 73.

(3) Grosé. *Voyage aux Indes orientales traduit de anglois.* Paris año 1758. pág. 193.

de algunas cabecitas de la adormidera blanca causó primero una riña ó locura y despues una alegría extremada, la que dexaba estupidez de mente. Los hálitos ó vapores que causaba la adormidera en un quarto cerrado, fuéron asfixîa con rostro cárdeno, la qual desvanecida, les quedaba temblor y hediondez.

Pero los pétalos de las flores, que contienen las semillas de la adormidera blanca ó negra, estan destituidas de toda fuerza narcótica, y se pueden usar sin daño.

Antídotos. Vomitivo, despues ácidos y otros anti-narcóticos.

Virtud medicinal. Los Persas beben en las osterías ó tabernas el cocimiento de las cabecitas de las adormideras *cocidas* con sus simientes, para conciliar una embriaguez agradable. Del cocimiento de sus cabecitas, que no estan aun perfectamente maduras, se hace un *xarabe de adormidera blanca*, que con su fuerza anodina, dado en dósis de *media onza*, apacigua la tos, la tísis, las pervigilias y las enfermedades espasmódicas.

Para conciliar el sueño, y para repercutir las erisipelas y otros tumores inflamatorios, se aplican *cataplasmas* y *fomentos* dispuestos con las cabecitas de la adormidera.

OPIO.

El Opio es un xugo resinoso-gomoso, inspisado, que destila la *adormidera somnífera* de Lineo quando se le hace una incision en su extremidad.

El Olor del opio oriental es fuerte y narcótico.

El Sabor es nauseoso, algo amargo, acre, y con su calor afecta los labios, la lengua y el paladar.

Fuerza nociva. El opio en *corta dósis* alegra y

embriaga; acelera los movimientos y fuerzas vitales del corazon y de las arterias; estimula el acto venéreo con ereccion del pene; aumenta la diaforesis con prurito ó comezon del cútis, y suprime las excreciones del vientre y demas. Pero en *dósis mayor*, aumentando tambien las fuerzas vitales, perturba de tal modo los órganos de los sentidos y de los movimientos musculares, que se leen varios exemplos de algunos que perdieron el tacto, la vista y el oido; tambien amontona la sangre en el celebro, y de aquí se sigue delirio, convulsion, espasmo ó paralísis, ereccion del pene (1), y finalmente una apoplegía ó letargo y la muerte.

Murió un jóven por haber tomado una dracma de opio; y á poco despues se manifestó en su cadáver tumores líbidos en todos sus miembros y un hedor intolerable.

Las gentes orientales, á quienes la religion de Mahoma prohibe el uso del vino, y que tienen sus delicias diarias en tomar el opio, de modo que se acostumbran á tomar cada dia desde un grano hasta una dracma, y quizá mas, motivo por qué poco á poco se enflaquecen, pierden el apetito, se ponen melancólicos y lánguidos, se vuelven estúpidos, soñolientos, taciturnos; y por último la extincion de la memoria adelanta la vejez, y una muerte temprana es la que se sigue á todos estos síntomas.

Fuerza nociva externa. Se ha visto que han bastado quatro granos de opio administrados en una lavativa para quitar la vida á un enfermo. El em-

(1) Habiendo tomado el opio, y muerto en la guerra unos soldados turcos, permaneció despues de muertos la ereccion del pene. Y al contrario la demasiada dósis de opio inutiliza el exercicio de la vénus en los varones. *Eph. N. C. D.* 1. *Ann.* 2. *obs.* 69. *pág.* 127.

plasto opiado aplicado á las sienes produxo espasmos en la boca.

Antídotos. Los mismos que se han dicho en general para los venenos narcóticos.

Virtud medicinal. En corta dósis es un excelente remedio anodino, somnífero, anti-espasmódico, anti-emético, anti-disentérico, en la diarrea y cardialgia &c. Por cuyo motivo es muy celebrado en las enfermedades dolorosas, espasmódicas y evacuaciones, como vómito, diarrea &c.; en las fiebres intermitentes, en las vigilias, en la gangrena seca y enfermedades venéreas; pero no ha de haber plétora, ni inflamacion, ni saburra en dichas enfermedades. Véase la *Farmacologia quirúrgica*, y los autores que han escrito de materia médica (1).

PHISALIDE SOÑOLIENTA.

Phisalis *somnifera* de Lineo, ó que acarrea sueño (vulgo orval). Habita en México y Creta : tambien en España, y señaladamente en Málaga.

Fuerza nociva. La *raiz* tiene una virtud soñolienta, y lo mismo toda la planta; pero mas suave que el opio : el fruto promueve la orina con abundancia.

Virtud medicinal. Se tanteará como útil en la hidropesía.

SOLANO LICOPERSICO.

Solanum *lycopersicum* de Lineo (vulgo tomates). Habita en América mas caliente, y en casi todas las provincias de España. El *olor* del fruto ninguno, el *sabor* acídulo, nauseoso.

(1) Entre estos es el principal el cel. Murray, *app. med. vol.* 2. *pág.* 215.

Fuerza nociva. El fruto comido con exceso se dice que causa *afonía*, ó pérdida total de la voz, y apoplegía.

Antídotos. Vomitivo, despues los anti-narcóticos.

Virtud medicinal. Los Italianos comen este fruto condimentado, ó cocido con sal y pimienta. Yo he comido mas de cien veces este mismo fruto crudo sin daño alguno (1).

SOLANO MAMOSO.

Solanum *mammosum* de Lineo, ó solano de fruto redondo y xugoso. Habita en la Virginia y en la Barbada.

Fuerza nociva. El fruto se tiene por venenoso; pero faltan los experimentos.

Virtud medicinal. No se conoce.

SOLANO DAÑOSO.

Solanum *insanum* de Lineo (vulgo berengenas), *mala insana*. Manzanas dañosas, *vel solanum pumiferum*, ó berengena con el fruto redondo, y de color de violeta, *vel melongena fructu oblongo violaceo*, ó berengena con el fruto largo, y de color amoratado. Se dice que sus frutos son venenosos; pero no

(1) En España muchos acostumbran á comer los tomates crudos, sin causarles ningun daño; y á no ser que se coman con mucho exceso, no causan el daño que se les atribuyen. Antes bien el tomate excita el apetito, y conforta el estómago debilitado por el exceso de calor, á mas del sabroso gusto que tiene mezclado en las comidas. Los franceses los llaman *pom de amour*, ó manzanas de amor, por el color tan hermoso que tienen. L.

se han observado todavía. Tampoco se conoce la virtud medicinal (1).

SOLANO DULCAMARA.

Solanum *dulcamara* de Lineo. Habita en las cercas húmedas de Europa: en los circuitos de Madrid, en Cataluña, Aragon y en otras muchas partes de España.

El Olor de las hojas recientes es fétido. El sabor herbáceo; pero los tallos y raiz es amargo, y despues dulce.

Fuerza nociva. Las bayas mueven á vómito y con violencia. Al principio del uso demasiado excesivo de los tallos, ántes que el estómago no esté acostumbrado, causa náusea, vómito, y por mejor decir, convulsiones, delirios y paralísis de la lengua.

Antídotos. Vomitivos y anti-narcóticos.

Virtud medicinal. El cocimiento de los tallos es resolutivo, purifica la sangre, y aumenta todas las secreciones, aunque sean escorbúticas y venéreas. Tambien es muy útil en el reumatismo, en el escorbuto, lue venérea inveterada, artritis, herpes, tofos venéreos, tumores lácteos, sarna, edema erisipelatosa, y en las úlceras de las piernas venéreas.

Dósis. Se cocerá *una dracma* de sus tallos, subiendo sensiblemente á dos dracmas en diez y ocho onzas de agua, hasta que queden en *ocho*. Si á este cocimiento se le añade media onza de sarsaparrilla, es mucho mas eficaz. Cada dia se beberá todo este cocimiento mezclado con la mitad de leche.

(1) Muy diferentes deben ser las berengenas del norte en sus usos domésticos y virtudes medicinales, pues se tienen por venenosas, quando en España se crian, y se comen en abundancia sin daño alguno. Tambien se hace con ellas un ungüento eficaz, que se halla en las boticas para las almorranas. L.

SOLANO NEGRO.

Solanum *nigrum* de Lineo (vulgo yerba mora). Habita en terrenos cultivados de todo el orbe.

El Olor de la yerba hediondo; el sabor herbáceo.

Fuerza nociva. Se dice que sus efluvios excitan sueño.

»Habiendo comido de sus bayas tres muchachos, padecieron delirio, cardialgia y extrañas contorsiones de miembros. Por haber comido una madre y quatro muchachos en lugar de ensalada sus hojas, se les entumeció el rostro, con un calor intolerable en todos los miembros, y con principios de gangrena; pero el marido no padeció daño alguno, habiendo comido lo mismo. Algunos autores cuentan que varios sugetos tomaron *tres dracmas* de su xugo sin daño alguno."

Antídotos. Son los anti-narcóticos.

Virtud medicinal En las úlceras cancerosas. Véase la *Farmacologia quirúrgica.*

ATROPA MANDRAGORA.

Atropa *mandragora* de Lineo. Habita en lugares abrigados de Suiza, Italia, Siberia y Creta; en Cataluña, Andalucía, tierra de Toledo y otras partes de Castilla.

El Olor de la raiz es fuerte é ingrato, el *sabor* amargo nauseoso.

Fuerza nociva. La raiz causa estupor, sueño, cansancio ó fatiga grande y enagenacion de mente. En dósis mayor es *emética-drástica.*

Antídotos. Vomitivo, despues los anti-narcóticos.

Virtud medicinal. El polvo de la raiz reduci-

do á ungüento con miel ó leche es un gran resolutivo para los tumores endurecidos, y los escirrosos y venéreos.

DATURA ESTRAMONIO.

Datura *stramonium* de Lineo. Habita en la América, y es comun en Europa: la hay en Cataluña, Aragon y otras muchas partes de España.

El Olor de la yerba reciente es hediondo, narcótico, y causa embriaguez. El *sabor* amargo.

Fuerza nociva. Embriaga y causa sequedad de fauces y obscuridad de la vista con dilatacion de la pupila (1). Pero en *dósis mayor* causa un delirio feroz, privacion de memoria, convulsion, sudor frio, paralísis y muerte (2).

Antídotos. Vomitivo, y despues anti-narcóticos.

Virtud medicinal. El *extracto* de estramonio adormece la manía ó locura, la epilepsia, las convulsiones, los espasmos abdominales, y por lo comun el delirio despues del puerperio (3). Se da del extracto dos veces al dia, desde un grano, aumentando poco á poco hasta tres; pero no se debe aumentar la dósis quando se ensanchan ó dilatan las pupilas de los ojos.

(1) Doederlin observó una midriacis ó dilatacion paralítica de la pupila á causa de unas hojas de estramonio aplicadas al ojo.

(2) Habiendo bebido el cocimiento de tres cabecitas, con sus semillas del estramonio cocidas en leche, á mas de los síntomas ya referidos, conduxo por el espacio de siete horas una paralisis aparente de todo el cuerpo, que pasó á furor: al fin vuelto en sí el enfermo, durmió tranquilamente toda la noche. *Swaine essais and observat. phis. and litter vol. 2. pág.* 247.

(3) Dice Bergio en su Materia médica, pág. 122. Si se aplica un sedal á la nuca.

DATURA METEL.

DATURA *metel* de Lineo. Habita en Asia y Africa.

FUERZA NOCIVA y *antídotos*, como el precedente.

DATURA FEROZ.

DATURA *feroz* de Lineo. Habita en la China.

FUERZA NOCIVA. La cerveza envenenada con la semilla de esta planta produxo una locura que duró veinte y quatro horas.

ANTÍDOTOS. El emético, y despues los anti-narcóticos.

DATURA TATULA.

DATURA *tatula* de Lineo. Es semejante á la datura estramonio.

FUERZA NOCIVA y *antídotos*, como el precedente.

BELEÑO NEGRO.

HYOCIAMUS *niger* de Lineo. Habita en lugares pedregosos y pingües de Europa, en los circuitos de Madrid, y en las mas provincias de España.

El OLOR de la raiz reciente es narcótico. El *sabor* narcótico y submucilaginoso. El *olor* de las hojas secas débil. El *sabor* subinsípido, y apénas acre. Echadas en carbones encendidos las hojas, centellean con estrépito como el nitro, y arrojan un humo narcótico como de tabaco.

FUERZA NOCIVA. Habiendo en un monasterio cocido algunas raices de beleño con las de achicorias, despues de un molestísimo ardor de boca y de fauces, á los que las comieron quedaron todos

los monges dementes. De nueve hombres, que en vez de zanahoria ó achicoria comieron con el caldo sus raices, algunos perdieron el habla, y los demas padecieron convulsiones, torcimiento de boca y de miembros, risa *sardónica*, y un furor ó ira cruelísimo: despues que volvieron en sí con los remedios adequados, observaron primeramente que se duplicaban los objetos que se presentaban á su vista, y despues que todos estos objetos, tomaban un color de escarlatina; sin embargo de esto, todos sanaron perfectamente. Algunos rústicos murieron por haber comido sus raices. Un criado que comió dos crudas en vez de zanahoria ó de achicoria, padeció ardor en el estómago, sed intolerable, desvelos, demencia y disminucion de vista. Al dia siguiente se dexó ver por todo su cuerpo una multitud de manchas y vexiguitas gangrenosas; despues habiéndole sobrevenido una diarrea copiosa desaparecieron. Las hojas cocidas en caldo causaron á siete hombres que las comieron, á mas de su fatuidad y otros síntomas, hinchazon y rigidez de manos. En una lavativa que echaron á un enfermo, que contenia algunas hojas de beleño, padeció el paciente un delirio feroz.

Fuerza nociva del *olor* del beleño. Véase *veneno halituoso*.

Antídotos. Vomitivo, despues purgantes, vinagre y aceyte.

Virtud medicinal. El *extracto del beleño*, administrado de uno á dos granos al dia, es muy bueno y saludable en las convulsiones, espasmos internos, en la palpitacion de corazon, en la manía ó locura, en la melancolía, en la expectoracion escasa, en la tos pertinaz, en el pervigilio ó falta de sueño, en la hemoptisis, en la epilepsia, y la *cefalagia* ó dolor de cabeza inveterado. No constriñe el vientre

como el opio, y de aquí es, que se ha de preferir á este como narcótico. Las hojas cocidas con miga de pan y leche, á manera de cataplasma, disipan los tumores inflamatorios y escirrosos de los pechos, y los tumores reumáticos y artríticos.

BELEÑO BLANCO.

Hyosciamus *albus* de Lineo. Habita en la Europa austral, en los circuitos de Madrid y en las mas Provincias de España.

Olor narcótico, como de tabaco. *Sabor* narcótico submucilaginoso.

Fuerza nociva. Narcótica: causa demencia, pero mas suave que el beleño negro: las semillas del blanco, administradas en dósis de quince granos, causaron estupor, convulsiones, saltos de tendones, con pulso débil y abolicion de sensacion. Al dia siguiente se alivió y despertó el enfermo con una lavativa purgante y con un parche vexigatorio.

Antídotos. Como el precedente.

Virtud medicinal. Se celebra el *extracto* en la catarata incipiente (1). Otros le combinan con el mercurio dulce.

Dósis. Se debe empezar desde medio grano, y aumentar poco á poco, si no se observa ninguna sequedad en el esófago.

BELEÑO PHISALOIDES.

Hyosciamus *phisaloides* de Lineo. Hyosciamo, como la phisalide (vulgo orbal). Habita en Siberia.

Fuerza nociva. Los Arabes preparan un condi-

(1) Así dice el Cel. *Sauvages en su nosolog. met. t.* 1. *p.* 724. que lo experimentó en muchas observaciones.

mento que ellos llaman *benge*, y que suelen comer en los convites en lugar de frutas. En dósis mayor embriaga, y causa sueño y visiones; y es tan familiar á los acostumbrados, que faltando el *benge* fastidia la comida. El abuso pone débil y muy irritable todo el sistema nervioso, de que se sigue temblor de todo el cuerpo, miedo ó espanto al mas mínimo ruido, y el rostro se pone leucoflemático.

Antídotos. Vomitivo, despues los anti-narcóticos. Permaneciendo la debilidad del sistema nervioso se usarán los cardiacos nervinos y corroborantes.

BELENO ESCOPOLIA.

Hyosciamus *scopolia* de Lineo. Habita en las selvas, cerca de Idria.

Fuerza nociva. Pone locos y soporosos. Inficionaron los Escoceses con el zumo de esta planta el vino y la cerveza de tal suerte, que los Daneses, sus enemigos, quedaron dementados ó alocados, y reducidos á un sopor tan profundo, que el exército con su Capitan todos perecieron (1).

Antídotos. Vomitivo, y despues anti-narcóticos.

AZALEA PONTICA.

Azalea *pontica* de Lineo. Habita en Ponto y Trapezunte.

El Olor de las flores es agradable y narcótico; pero causa como embriaguez en la cabeza.

Fuerza nociva. Es narcótica; pero en mucha

(1) El Cel. Gemelin, *l. c. pág.* 242, dice que parece que la miel envenenada con que fuéron castigados diez mil soldados griegos en Heraclea, les movió vómitos, disenteria, temulencia, ó embriaguez y fatuidad, y que fué la causa haberla cogido las abejas de las flores de esta planta.

dósis causa embriaguez, locura y muerte. La miel que sacan las abejas de las flores de la azalea, dicen que causa deliquios de ánimo y embriaguez.

Antídotos. Como el precedente.

ANTIRRINO ORONCIO.

Antirrinum *orontium* de Lineo. Habita entre sembrados de Europa, en los circuitos de Madrid y en muchas partes de España.

Fuerza nociva. Se dice que es venenoso.

Antídotos. Como el precedente.

ACTEA ESPIGADA.

Actea *spicata* de Lineo. Habita en bosques y sombríos de Europa, y en varios montes de España; pero la variedad en América.

El Olor un poco fétido, el *sabor* amargo.

Fuerza nociva. La yerba aplicada al cútis levanta vexiga. Las *bayas* introducidas en el estómago, y preparadas con la tintura de la raiz, causaron una grande enfermedad con sudores frios; pero sin otro mal.

Antídotos. Vomitivo, y despues anti-narcóticos.

Virtud medicinal. Se dice que la raiz aplicada en forma de cataplasma resuelve los tumores y escirros.

JOYO TEMULENTO.

Lolium *temulentum* de Lineo (vulgo zizaña). Habita en los campos de Europa entre las cebadas y trigos (1).

(1) En España es demasiado freqüente; pues algunos años sale entre estos con tanta abundancia, que si no se tiene cuidado de arrancarla, se mezcla su semilla con la del trigo,

No tiene *olor* la semilla. El *sabor* algo dulce, no ingrato.

Fuerza nociva. Entre las clases de gramas es la única que es venenosa. Añadida la semilla á la cerveza ó al espíritu de vino ó de trigo, causa al instante embriaguez, turbacion de vista y fatuidad. Las semillas comidas en sopa ó papilla, ó con el pan, causan borrachera, vértigos, debilidad de fuerzas, encendimiento de rostro, ojos resplandecientes, ceguedad, espasmos, extremos frios, y no pocas veces la muerte. La semilla de la *zizaña* ó *joyo temulento*, sembrada en los campos con el trigo, de tal manera crece en las tierras húmedas que sofocan al trigo: de aquí vino aquella fábula de la plebe, que el trigo se convierte alguna vez, por arte mágica, en *zizaña* ó *joyo temulento*.

Antídotos. Vomitivo de tártaro emético, vinagre, aceyte bebido bien caliente, y berzas aciduladas.

YERO (vulgo *Alberja* ó *Alarceña*).

Ervum *Ervilja* de Lineo (en farmacia *orobus*). Habita en Francia, Italia y Oriente, y se siembra en varias partes de España. La semilla no tiene *olor*. El *sabor* farináceo, y algo insípido.

Fuerza nociva. Alguna vez se contaban entre los alimentos de los hombres las semillas; pero el pan cocido con la semilla sola, ó mezclada con el trigo, produxo una debilidad de piernas tan vehemente, que los enfermos tenian que andar con dos muletas. Unos caballos que comieron la planta entera, padecieron tanta debilidad de piernas, que apénas se

y emborracha á los que comen su pan, mayormente siendo caliente, sin embargo de que se nutren muy bien con esta semilla las gallinas y otras aves. L.

podian tener en pie, y siempre temblaban. Las gallinas morian por haber comido esta semilla, porque se les hinchaba la garganta (1).

LATHYRO CICERO.

Lathyrus *cicera* de Lineo (vulgo *galgana*). Habita en muchas partes de España.

Fuerza nociva. Comidas las semillas causaron rigidez de piernas y coxera. Toda una familia padeció paralísis en las piernas por haber comido pan cocido con esta semilla. ¿Acaso podrán las hechiceras volver paralíticos á los hombres con esta semilla echada secretamente en los alimentos?

Antídotos. Vomitivo y anti-narcóticos.

PAGANO HARMELA.

Paganum *harmela* de Lineo (vulgo gamarza). Habita en Alexandría, Capadocia, Galacia y Siberia, en los contornos de Madrid y en varias partes de España.

Fuerza nociva. Embriaga, alegra, y produce una idea de volar por las nubes, con olvido de todas las cosas (2).

Antídotos. Los precedentes.

(1) La harina de la semilla llamada en farmacia *orobus*, aplicada exteriormente en forma de cataplasma, es madurativa y resolutiva. La yerba y semilla promueve á orinar sangre. L.

(2) Lineo cree que acaso se compuso de esta semilla cierta píldora que comió Kemphero en un convite que tuvo entre los Persas, porque se apoderó de él un gozo inexplicable y mucha risa. Acabada la cena, y habiendo montado á caballo, le parecia que con el caballo Pegaso iba por las nubes, y que tocaba el arco Iris con las manos, y que cenaba con los Dioses. *In amænit. academ. vol. 6. 183.*

VIRTUD MEDICINAL. Los Turcos venden en la plaza las semillas de esta planta, de la que usan como alimento.

CHENOPODIO HYBRIDO.

CHENOPODIUM *hibridum* de Lineo. Habita en los lugares cultivados de Europa, en los alrededores de Madrid y en otras muchas partes de España.

FUERZA NOCIVA. Narcótica.

ANTÍDOTOS. Los precedentes.

CELIDONIA GLAUCIO.

CHELIDONIUM *glautium* de Lineo. Habita en lugares arenosos de Inglaterra, Francia, Italia, en Aragon y en las orillas del mar, en Cataluña, Valencia y otras partes de España.

FUERZA NOCIVA. Narcótica: entontece ó embota el entendimiento.

ANTÍDOTOS. Los precedentes.

TEXO DE BAYAS.

TAXUS *baccata* de Lineo. Habita en la Europa y en el Canadá y en muchas partes de España.

FUERZA NOCIVA. Las hojas matan á los caballos, á las vacas y á las cabras. Las *bayas roxas* que comió un muchacho, le causaron despues de algunos dias petequias muy negras, inapetencia, vómito, mucha debilidad sin fiebre, y muerte. Se dieron á tres muchachos las hojas tiernas de *texo* en cantidad de una cucharada, dividida en tres partes, como remedio *anthelmintico*, ó contra lombrices, á las siete de la mañana, y encima tomaron caldo. A las nueve empezaron á padecer deliquios de áni-

mo, frio, soñolencia, bostezos y esperezos. Uno de ellos vomitaba, y padecia retortijones; pero los otros dos no sentian dolor alguno. Los tres murieron en un mismo dia sin ansiedad, ni meteorismo de abdómen: estando muertos parecia que dormian con un sueño tranquilo.

Antídotos. Vomitivos y anti-narcóticos.

LECHUGA HEDIONDA y PONZOÑOSA.

Lactuca *virosa* de Lineo. Habita en la Europa austral, en los circuitos de Madrid y en otras muchísimas partes de España.

Olor. Fétido ó hediondo, que excita vértigos. *Sabor* amargo. Toda la planta abunda en leche amarga.

Fuerza nociva. Narcótica, diurética.

Antídotos. Los precedentes.

Virtud medicinal. El extracto es resolutivo, y promueve la orina sin estímulo; de aquí es que se daba en la ascitis ó hidropesía con utilidad (1).

LECHUGA ESCAROLA SILVESTRE.

Lactuca *scariola* de Lineo. Habita en la Europa austral, en los contornos de Madrid y en otras muchas partes de España.

Olor ingrato.

Fuerza nociva. Narcótica.

Antídotos. Los precedentes.

PARIS DE QUATRO HOJAS.

Paris *quadrifolia* de Lineo (vulgo herba paris).

(1) Véase al cel. Collin: *Lactucæ silvestris contra hidropem vires &c. Viennæ* 1880.

Habita en bosques sombríos de Europa y en muchas partes de España. El *olor* de la raiz narcótico, y huele á humo. El *sabor* muy débil, no ingrato.

El Olor de las bayas y de la yerba es narcótico; el *sabor* herbáceo, y un poco dulce, si nace en caminos estériles y sombríos.

Fuerza nociva. Narcótica y algo laxânte. No consta por observacion alguna, que comidas las bayas hayan resultado al hombre ningun daño (1).

Antídotos. Si se originan efectos venenosos, conviene dar vomitivo y anti-narcóticos.

Virtud medicinal. Algunos recomiendan la yerba en los bubones, convulsiones, tos (2) y manía.

Dósis. Se da un escrúpulo dos veces al dia. Tambien se dice que para la nuez vómica es un antídoto (3).

CIRUELO LAURO-CEREZO.

Prunus *laurocerasus* de Lineo (vulgo laurel real ó lauro-cerezo). Habita en Trapezunte, de donde vino á Europa, y se halla ya en España en algunos jardines.

Olor apénas tienen las hojas. *Sabor* fuerte algo astringente, amargo, como las almendras amargas; pero mas fuerte.

Fuerza nociva. Narcótica y diurética, que causa paralísis en el corazon y arterias; pero mata sin inflamacion ni escoriacion de las partes, dexando todas las venas, especialmente las abdominales, llenas

(1) Gesnero dice en su 1. *epist. med. fol.* 53. que tomó una dracma de esta yerba con vino, con lo que sudó abundantemente, y que solo experimentó sequedad de fauces.

(2) Bergius, *mat. med. pág.* 383.

(3) Gesnero dice que dió á dos perros escrúpulo y medio de nuez vómica, de los quales el uno murió á las quatro horas; y el otro despues de haberle dado dracma y media de esta yerba paris por la boca, curó.

de sangre, pero las arterias vacías. Las hojas obran suavemente; pero el agua destilada de estas obra con mucha violencia. Una muchacha robusta, de edad de diez y ocho años, apénas tomó dos cucharadas del agua destilada, que á la media hora fué acometida de convulsiones, arrojó espumarajos por la boca, y en breve tiempo murió, quedando el cadáver un poco hinchado.

Alguna vez causa grandes trastornos la leche cocida con una ó dos hojas. Un marido con su muger bebieron cada dia, por espacio de algunos años, dos dracmas de la infusion de las bayas del lauro-cerezo; pero los dos consortes despues de haber perdido el habla por algun tiempo, murieron paralíticos. Una muger de Dublin, á quien dieron en una hora diez dracmas de agua destilada como cordial, despues de varias molestias é inquietudes de estómago, y haber perdido el habla, murió sin vómito, ni evacuacion de vientre, ni convulsion alguna. Otra bebió dos cucharadas, y apénas se habia sentado en el sillico ó servicio, murió sin quejido alguno y sin ninguna convulsion.

Los perros mueren con media ó una onza de agua destilada, introducida por el ano con una xeringa; y por el estómago obra como emético, evacuando por el vientre ó por orina, excitando convulsiones epilécticas, siguiéndose la muerte al instante. Tres libras de esta agua, tomadas en una vez, mataron á un caballo.

Las hojas tragadas obran con suavidad, y aunque se den á los perros todos los dias hasta tres onzas, no mueren (1). El estómago de los animales

(1) Véase á Fontana en su tratado sobre el veneno de la víbora y sobre los venenos americanos y sobre el lauro-cerezo &c., en su *Phil. trans. vol. 70.*, *y en el t. 2. pág.* 125.

muertos no presenta señal alguna de inflamacion, mas que hallarse cubierto de un moco espeso. El agua destilada de las almendras amargas mata á los animales lo mismo que la del lauro-cerezo. La naturaleza puso en las hojas del lauro-cerezo la fuerza nociva, como tiene el meollo de las almendras amargas.

Antídotos. Vomitivos (1), leche, espíritu de sal amoníaco y aceyte.

Virtud medicinal. Las hojas cocidas con leche le dan el sabor de almendras dulces: las *hojas del lauro-cerezo* cocidas poco en una libra de leche, con una ó dos hojas, se bebe como alimento; pero guárdate de su dulzura engañosa.

Se dice que produce efectos excelentes la *infusion* de las hojas del lauro-cerezo en la obstruccion del hígado; y la cataplasma hecha con las hojas y harina, se asegura que aprovecharon buenos y prontos efectos en los tumores escirrosos. Tambien aprovechó la leche cocida con el *lauro-cerezo* para hacer gárgaras en la engina pituitosa inflamatoria (2). Tambien la *agua destilada* del lauro-cerezo, tomada hasta treinta gotas tres veces al dia, se dice que goza de la qualidad de atenuar el humor viscoso con una fuerza poderosa, sin el estímulo de disminuir; y que por eso se recomienda en la ética por la viscosidad del suero, en la melancolía para la espesitud de la sangre, y en el reumatismo por lo viscoso.

(1) Bebió una muger un poco de agua del lauro-cerezo, como cosa de una cucharada, y tomó inmediatamente un vomitivo, y no le resultó daño alguno.

(2) Se curó nuestro hortelano Ramet una pésima engina haciendo gárgaras con una libra de leche cocida con quatro hojas del *lauro-cerezo*. Mucha copia de moco viscoso se separaba en cada gárgara que hacia.

VENENOS NARCÓTICOS-ACRES.

Estos son unos vegetales que tienen tambien unida con su fuerza narcótica cierta acrimonia.

Las SEÑALES son, *olor* y *sabor* acres, y síntomas ya narcóticos, ya acrimoniosos, como vértigos, fatuidad, entumecencia é inflamacion de estómago, sopor, espasmos, hemorragia y sangre pútrida.

ANTÍDOTOS. Son vomitivos y purgantes administrados ántes de la inflamacion del estómago, lavativas emolientes, laxântes, agua tibia, aceyte, mucilagos, y leche con miel.

HIPPOMANE MANCANILA.

HIPPOMANE *mancanilla* de Lineo (vulgo manzano de América venenoso), llamado por los Caríbes *manicelo*. Habita en lugares inundados de las Islas Caríbes.

El OLOR de los frutos que son muy semejantes á las manzanas silvestres, es de camuesas, algo dulce. El *sabor* agrio dulce. Todas las partes de la planta, principalmente la corteza del árbol y la pulpa de las manzanas, abundan de leche cáustica.

FUERZA NOCIVA. La leche cáustica, caida en el cútis, levanta vexiga; pero si cae en el ojo causa grande inflamacion y ceguera por algunos dias. Lo mismo hace el xugo que cae de las hojas, quando llueve con viento. Este mismo mancha la ropa blanca, la qual lavada se despedaza, y dexa agujeros. La exhalacion del árbol es la única que no daña (1). Las manzanas comidas en abundancia (2)

(1) Estuvo el Cel. Jaquin con sus compañeros tres horas debaxo de este árbol para experimentarlo, y no sintieron mal alguno.

(2) Una muger preñada comió una manzana, y otra se comió tres, sin haberles causado daño alguno. *Gazette salutaire* 1761. *n*. 6.

causan ardor en el estómago, y en los intestinos y entumecencia de abdómen sudor frio, deliquios de ánimo, gran debilidad, y no pocas veces la muerte. El *cangrejo campesino* las come sin daño alguno; pero su carne es muy nociva á los hombres.

ANTÍDOTOS. Emético-purgante, despues leche y arroz. Los Etíopes, ó negros americanos, excitan el emético-purgante con el cocimiento de la *yatrofa hendida en muchas partes* (vulgo avellana purgante): con este cocimiento, y con las puches de arroz, suavizan los dolores (1).

VIRTUD MEDICINAL. Desconocida.

HIPPOMANE CON DOS GLÁNDULAS.

HIPPOMANE *biglandulosa* de Lineo. Habita en la América mas caliente.

FUERZA NOCIVA. Como el precedente (2).

COCULO DE INDIAS.

MENISPERMUM *cocculus* de Lineo, ó menispero pequeño de las oficinas (vulgo coca de Levante). Habita en la India, y su fruto es venenoso. El *sabor* demasiado amargo, y permanece mucho tiempo en la boca.

FUERZA NOCIVA. Estos frutos causan estupor ó

(1) Un soldado robusto se comió cerca de veinte y quatro manzanas de *hippomane mancanila* por el sabor agradable ácido que notaba. Pasada una hora, se le entumeció el abdómen, sintió en él un grande ardor, quiso levantarse, y no pudo: los labios se entumecieron, y le atacó un sudor frio. El Etíope dió al soldado enfermo una bebida de *yatrofa hendida en muchas partes*, y excitado con esta el vómito y movimiento de vientre, cedieron todos los síntomas. Al fin curó el soldado con las puches de arroz despues de veinte y quatro horas.

(2) Pluckenet dice en su *almagest. botanicum*, *pág* 369, que contiene un xugo venenoso.

embriaguez á los peces y á otros animales, y á los perros y gatos convulsiones y muerte. De los mismos frutos forman los Indios una pasta que la mezclan con excremento humano; y tirada esta en el agua, quando la comen los peces, se entorpecen tanto, que se pueden coger con la mano. Tambien se cogen con esta pasta los cocodrilos y otros animales. Sin embargo no por eso son nocivos aquellos peces que se cogen heridos con este veneno: ni consta tampoco de ninguna observacion que hayan dañado á los hombres que los han comido.

Antídotos: Anti-narcóticos y anti-acres.

Virtud medicinal. La raiz de este árbol tiene tanta estimacion entre los Indios, que la llaman vulgarmente *raiz de sánalo todo*. Rociando con el polvo de esta raiz todas las partes en que se crian piojos, las limpian, y sanan las úlceras y llagas que estos producen. En las diarreas, indigestiones, flatos, cólica, fiebres malignas ó intermitentes, suelen administrar interiormente media dracma de ella.

CORIARIA CON HOJAS DE MIRTO.

Coriaria *mirtifolia* de Lineo (vulgo roldon). Habita en quasi todas las partes de España. Se tiene por venenosa, y sirve para aderezar los cueros.

Fuerza nociva. Es epiléctica, y causa espasmos. Unos hombres que comieron incautamente sus bayas, fueron acometidos de una epilepsia que duraba poco, y volvia á menudo; y en breve tiempo murieron (1).

(1) Sovauges fué el primero que observó esta fuerza epiléctica. Véase la *hist. de la Academia Real de Ciencias de Paris del año* 1739. *pág*. 473., en que refiere que un muchacho de diez años, y un labrador robusto de edad de quarenta años, á la media hora de haber comido sus bayas, murieron convulsos.

Antídotos. Vomitivo, anti-narcóticos, con anti-acres

NUEZ VOMICA.

Strychnos *nux vomica* de Lineo (vulgo mata perros). Habita en la India. *Olor* de la nuez ninguno. El *sabor* amarguísimo.

Fuerza nociva. Es venenosa á los hombres tan solamente quando la toman en grande dósis, y excita vértigos, esperezos, convulsiones y temblores. Una muchacha de diez años murió por haber tomado por dos veces quince granos de esta nuez para curarle una quartana, despues de haber padecido muchas ansias y ganas de vomitar. Otra muger despues de haber tomado la nuez vómica, fué atacada de convulsiones peligrosísimas, con mucho frio que se siguio, y espasmos de casi todos los sentidos (1).

No solamente es un veneno mortal para los animales que nacen con los párpados cerrados, sino tambien para los que nacen con los ojos abiertos; y tambien lo es para todo género de perros, aunque sea en pocos granos. Los cazadores usan de la nuez vómica para matar las zorras, los lobos y ratones. Tragada dicha nuez, á la media hora produce fuerzas narcóticas, deleterias ó mortales, aunque no se disuelva en el estómago, como se ha visto en la diseccion de los cadáveres.

Antídotos. Vomitivo, vinagre, *yerba paris quadrifolia* de Lineo. Véase *yerba paris quadrifolia* (2).

Virtud medicinal. Anodina, y juntamente corroborante. Evacuadas las primeras vias, se celebra al fin de la disenteria dada con ruibarbo *de seis*

(1) Segun refiere el *Cel. Steuter*, *diss.* §. 11.
(2) Véase *Paris quadrifolia*. pág. 74.

hasta diez granos de la nuez (1) despues de una calentura pútrida.

La *tintura de la nuez vómica* un poco tostada se recomienda mucho para las lombrices, calenturas intermitentes, cáncer y dolor uterino. En Ceylan se administra como específico la nuez vómica, dada interiormente, contra la mordedura de la culebra *nayá.* Otros la tienen por buena en la hipocondría, en el istérico, manía, peste y dolor cólico, segun Murray, *ap. med. vol.* 1. *pág.* 482. que cita muchos autores de esta opinion.

LEÑO CULEBRINO.

Strychnos *colubrina* de Lineo (Farmac. *lignum culebrinum vulgare*). Habita en la India. Pretenden los botánicos que han observado las plantas de Indias, que esta especie no es diferente del *strychnos nuez vómica.*

Olor ninguno. *Sabor* débilmente amargo, poco agudo.

Fuerza nociva. El leño reciente y la raiz son narcóticos, acres y eméticos; causan temblor, insensibilidad y demencia. Pasando algun tiempo, y estando secos, pierden toda la virtud ponzoñosa.

Antídotos. Vomitivos con anti-narcóticos y anti acres.

Virtud medicinal. Por su mediana virtud, emético catártico, anthelmíntico y tónico, es muy celebrado para curar las fiebres intermitentes y las lombrices. Los Indios usan este leño contra la mordedura de las serpientes.

(1) Administrado el ruibarbo con diez granos de nuez vómica dos veces al dia, sanaron muchos de una disenteria originada de una fiebre pútrida, segun *Sehwed. Abh.* 35. *Band. pág.* 281.

HABAS ó PIPAS DE S. IGNACIO.

Ignatia *amara* de Lineo. Habita en la India.

Olor de las habas ninguno. *Sabor* amarguísimo.

Fuerza nociva. En demasiada dósis, como de un escrúpulo ó algo mas, causa vértigos, temblor en todo el cuerpo, deliquios de ánimo y movimientos convulsivos con sudores frios.

Antídotos. Como el precedente.

Virtud medicinal. Desde cinco granos hasta diez: es tónica, narcótica, sub-emética, anthelmíntica y emenagoga. La infusion de ella en agua se suele usar en las tercianas.

NERIO OLEANDER.

Nerium *oleander* de Lineo (vulgo adelfa ó baladre). Habita en la India oriental, y en muchas partes de España, y particularmente en Sierra-Moreña; y por la hermosura de sus flóres lo cultivan en algunos jardines.

Olor de las flores algo dulce. El *sabor* de toda la planta amarguísimo, acre.

Fuerza nociva. Se dice que el *olor* de las flores en un aposento cerrado causa muerte; y el que comiere la carne asada en una vara del leño *oleander* se dice padecerá demencia, síncope y muerte (1).

Antídotos. Eméticos, anti-narcóticos y anti-acres.

Virtud medicinal. No se conoce todavía (2).

(1) Libautius: *Coment. de venenis.* Schenkius *de venenis.*

(2) Se asegura que el aceyte cocido con las hojas es utilísimo para curar la sarna, untando ó frotando con él las partes sarnosas. L.

ATROPA BELLADONA.

Atropa *belladona* de Lineo. Habita en los bosques de Austria, Inglaterra, Alemania é Italia, en Cataluña, Aragon y en otras muchas partes de España.

Olor. Apénas tienen alguno las hojas, ni las bayas. El *sabor* de las hojas es herbáceo, un poco agrio y algo narcótico. El de las bayas recientes es algo dulce, fatuo, y algo astringente.

Fuerza nociva. ¿Acaso es la primera entre las plantas ponzoñosas que sea con veneno deleterio narcótico? Las bayas por lo comun engañan á los muchachos por su semejanza con las cerezas. De aquí se siguen y ocurren mas de seiscientas observaciones que se leen en los escritos de los observadores acerca de la fuerza deleteria de las bayas comidas de la belladona. Quatro niños que comieron con exceso de las bayas dichas hasta hartarse, poco despues de media hora padecieron embriaguez, delirio, sed molestísima, con ansias de vomitar; luego fueron atacados de un verdadero furor, con rechinamiento de dientes y convulsiones. La pupila de los ojos quedó inmóvil, abiertos los párpados, el rostro extremamente encarnado y entumecido: un espasmo comprimia las mandíbulas y la deglucion, la qual quedó entorpecida. La sensibilidad y la irritabilidad del estómago quedó borrada é inútil, de tal modo que no hizo efecto alguno una larga dósis del tártaro emético: se consiguió al fin una titilacion ó irritacion en las fauces por medio de una pluma mojada en aceyte, que se introduxo en ellas: se continuó despues con la disolucion del emético. Otras veces se administraba el emético alternando con miel y vinagre mezclados en agua. Con estos auxîlios ce-

só el furor; pero les sobrevino un sopor profundísimo, con saltos de tendones, rostro pálido y helado, las manos frias, pulso duro, pequeño y acelerado. Entónces se administraron lavativas con flores de manzanilla, vinagre, oximiel y sal; estas evacuaron una copia excesiva de bayas trituradas; se añadió á estos remedios un purgante, y volvieron en sí los enfermos al tercer dia, y tambien desapareció la ceguera, aunque duró algun tiempo. Pero á otros, á quienes no sobrevino vómito á tiempo, ó que si vino, no fué suficiente, perecieron miserablemente. Se cuenta una muerte y gangrena universal de uno que fué envenenado con la infusion de la belladona con el vino. Las *hojas* vencen con su fuerza narcótica á las bayas, si se toman interiormente en grande dósis; un pedacito de hoja reciente, aplicada á una úlcerita cancerosa debaxo del ojo, ensanchó muy bien la pupila; y lo mismo se observó repetidas veces en una misma persona el experimento (1).

Antídotos. Vomitivo, despues vinagre, oximiel, lavativas acídulas, purgante, agua fria y leche bebida.

Virtud medicinal. Uso externo. Las *hojas recientes* resuelven y curan los escirros, y los pechos que se encaminan á cancerosos. Tambien producen el mismo efecto en las hemorroides, úlceras carcinomatosas y gangrenosas. La raiz cocida con leche, y aplicada en cataplasma al perineo y al ano, resuelven el tumor del intestino recto, y la obstruccion incipiente del vientre.

El *uso interno* de las hojas muchas veces fué útil; pero no siempre. En los escirros, en el cáncer, en la ictericia obstinada, por infarto del mis-

(1) Cel. Rayus *Hist. plant. t. 1. pág.* 680.

mo hígado, en la manía y melancolía, en la epilepsia habitual (1), y finalmente en la rabia canina de los hombres y de los animales, y en otras varias enfermedades de los ganados siempre han aprovechado por lo comun.

Dósis. Se da un grano del polvo mezclado con azúcar, ó grano y medio del *extracto* en forma de píldora por mañana y tarde.

Dósis. En la mordedura del perro rabioso se da á un adulto *quince granos* de la raiz, y á un niño de seis años *cinco granos* por la mañana desleidos en agua ó en cerveza caliente. La repeticion primera se hará despues de quarenta y ocho horas, y lo mismo la segunda y tercera, dos ó tres veces. Los síntomas de la belladona se cortan con agua fria, ó con leche bebida en abundancia.

NICOCIANA TABACO.

Nicotiana *tabacum* de Lineo (vulgo tabaco). Habita en América, y fué introducida por Nicocio en Europa en el año 1560.

El Olor de las hojas recientes es narcótico muy débil; pero el de las secas muy fuerte. El *sabor* de las recientes es amargo, y algo agrio.

Fuerza nociva. Metida esta yerba en el estómago, causa vómito-catártico, vértigos y estupor narcótico: tomada en polvo con exceso, sobreviene sueño, y finalmente apoplegía mortal. Cocida en cerveza, produxo vómitos enormes y evacuaciones de vientre, con ansias, y mucha debilidad, siguiéndose despues espasmo y sudor copioso.

Fuerza nociva externa. Una muger, para cu-

(1) El Cel. Evers daba una vez cada dia *cinco granos* de las hojas pulverizadas con los mismos de ruibarbo, añadiendo por lo comun un purgante salino cada diez ó doce dias. En *Berlin. Sammal. t.* 5. *pág.* 565.

rar la tiña que padecian tres hijos suyos en la cabeza, compuso un ungüento con el polvo del tabaco, mezclado con manteca, de lo que resultó que despues fueron acometidos de vértigos y vómitos crueles: se enardecieron, sudaron, padecieron deliquios, y por espacio de veinte y quatro horas permanecieron como embriagados; pero mejoraron despues con la quietud y con el xarabe de limon. Aplicado el cocimiento de las hojas á las partes sarnosas, produxo vómito con sangre y convulsiones. Si se hace alguna herida en alguna parte de un animal vivo con una aguja ó con otro instrumento, y se aplica un hilo mojado en aceyte de tabaco á la herida, al instante muere; y lo mismo sucede á los hombres, como se traguen alguna porcion de aceyte, por pequeña que sea la cantidad.

Antídotos. Vinagre, zumo de limon, agua de canela y leche con aceyte.

Virtud medicinal. En Suecia se administra la infusion de nicociana ó tabaco en agua en vez de emético ó vomitivo al principio de las fiebres pútridas. Muchas veces aprovecha el *extracto* en la tos pituitosa, dando un grano en una cucharada de agua de canela, la infusion del tabaco, ó el humo echado en lavativa; evacua el vientre poderosamente; de aquí se sigue que es un buen remedio en el *ileo* y *en la hernia encancerada*; pero no ha de haber inflamacion. El humo del tabaco chupado aprovecha á los hobesos y leuco-flemáticos, y á los que padecen odontalgia reumática. El *fomento* del cocimiento de tabaco resuelve el parafimosis crónico (1) y otros tumores endurecidos.

(1) Hinchazon del prepucio. L.

NICOCIANA RÚSTICA.

Nicotiana *rustica* de Lineo. Habita en la América, y en el dia en toda Europa.

Fuerza nociva. Como la precedente; pero mas débil

NICOCIANA DE PANOJA.

Nicotiana *paniculata* de Lineo. Habita en el Perú.

Fuerza nociva. Como la precedente; pero todavía mas débil.

NICOCIANA GLUTINOSA.

Nicotiana *glutinosa* de Lineo. Habita en el Perú.

Fuerza nociva. Mayor que todas las demas.

BRIONIA BLANCA.

Bryonia *alba* de Lineo (vulgo *nueza blanca*). Habita en Europa entre las cercas de los campos y orillas de los caminos, en los circuitos de Madrid, y es freqüente en las mas Provincias de España. El *olor* de la raiz narcótico, nauseoso. El *sabor* un poco agrio, algo estíptico, nauseoso. El *sabor* de las *bayas* insípido, y el olor nauseoso.

Fuerza nociva. La raiz reciente es subemética, purgante, y con su fuerza narcótica causa embriaguez, vértigos y demencia.

Antídotos. Eméticos, y despues anti-narcóticos.

Virtud medicinal. Como purgante hidragogo se celebra en la ascítis y en el asma.

CICUTARIA SILVESTRE.

CHÆROPHILUM *silvestre* de Lineo. *Cherophyllo* silvestre. (En farmacia *yerba cicutaria*). Habita en lugares cultivados de Europa: en España, en Aragon, Cataluña, Avila, y en las faldas de los Pirineos y en otras partes.

El *olor* de la yerba machacada es fastidioso. El *sabor* amargo, y algo nauseoso.

FUERZA NOCIVA. Arrancada la raiz en invierno, se dice que acarrea delirio feroz, sopor, embriaguez, ansiedad y sofocacion; sin embargo no hay exemplo alguno de que haya causado muerte.

ANTÍDOTOS. Como el precedente.

CICUTARIA BULBOSA.

CHÆROPHILUM *bulbosum* de Lineo. *Cherophyllo bulboso.* (Farmac. *cicutaria bulbosa*). Habita en Alemania, Suiza y Noruega.

El OLOR de la raiz reciente ninguno. El *sabor* algo dulce como el apio.

FUERZA NOCIVA. Se dice que la *semilla* da dolor de cabeza, vértigos y pesadez de cabeza: los mismos síntomas se dice que produce comiendo la raiz. Pero yo y toda mi familia hemos echado muchas veces estas raices recientes en el caldo, y las hemos comido sin daño alguno á manera de ensalada. Tal vez la raiz de la planta vieja ó perfecta es la que embriaga. Véase la *Bromatologia*, ó *tratado de alimentos* del autor.

CICUTARIA TEMULENTA.

CHÆROPHILUM *temulentum* de Lineo (vulgo cherophyllo temulo). Habita en los sembrados, caminos

y vallados de Europa: tambien en Aragon, Cataluña, Castilla la Vieja y en otras muchas partes de España.

FUERZA NOCIVA. Causa embriaguez.

ANTÍDOTOS. Los ácidos.

ÆTUSSA CINAPIO.

ÆTUSSA *cynapium* de Lineo (vulgo apio de perro, ó peregil bastardo, porque es semejante al peregil, y algunos le llaman *cicuta menor*). Habita en las huertas de Europa, y abunda en España entre los sembrados y en los alrededores de Madrid.

FUERZA NOCIVA. La raiz y la yerba causan cardialgia, vómito bilioso, furor, sopor, hinchazon amoratada de todo el cuerpo, y no pocas veces la muerte.

ANTÍDOTOS. Precedido el vomitivo, se darán los ácidos y los envolventes.

VIRTUD MEDICINAL. No se conoce.

SIO DE HOJA ANCHA.

SIUM *latifolium* de Lineo (vulgo berrera). Habita en los riachuelos y orillas de las balsas de Europa, en los contornos de Madrid, y es freqüente en las mas Provincias de España.

El OLOR es molesto, casi resinoso. El *sabor* sub-ácido.

FUERZA NOCIVA. Se dice que se puede comer la raiz sin daño alguno ántes de la mitad del estío; pero arrancada, y comida, pasada la mitad de este, se dice que causó á varios muchachos furor y muerte (1).

ANTÍDOTOS. Los precedentes.

(1) *Schwed. Abh.* XI. B. IV. *Viert.* 9. St.

CICUTA VENENOSA AQUÁTICA.

Cicuta *virosa* de Lineo. Habita en las balsas de Europa.

El Olor de las hojas machacadas se acerca al del apio; pero es muy agudo. El *sabor* no es ingrato, y casi parecido al peregil. La raiz reciente, cortada en primavera, derrama una leche amarillenta, y muy ponzoñosa.

Fuerza nociva. Los efectos venenosos de la raiz son: embriaguez, vértigos, cardialgia, ardor grande en el estómago, ansias y ganas de vomitar sin fruto, meteorismo del abdómen, hipo, sed, espasmos de las mandíbulas, convulsion, inflamacion del estómago y de los intestinos, gangrena y muerte.

Dos muchachos y seis muchachas comieron la raiz, creyendo que era zanahoria; de lo que resultó que murieron algunos, y pocos convalecieron despues de un fuerte vómito (1).

Otro hombre padeció por haber comido las mismas raices vértigos, delirio y un ardor excesivo en el estómago de larga duracion, y á mas de esto una sed intensa, y un humor erisipelatoso que se extendia hasta el cuello.

Parece que en la primavera la raiz y las hojas son mas venenosas que en otro tiempo; pero la yerba y la raiz secas apénas lo son para los animales (2).

Antídotos. Vomitivos.

Virtud medicinal. Se deben hacer algunas ex-

(1) Wepferi *historia cicuta aquaticæ*. Basil. 1716, y el Cel. Sprogel *experimenta circæ venena*. Gotingæ 1753. p. 15.

(2) Bergio dió poco á poco una dracma del extracto de esta cicuta aquática venenosa, desleido con quatro libras del cocimiento de las hojas, en espacio de veinte y quatro horas, á un animal, sin causarle daño alguno.

periencias en lugar del *conio manchado* ó cicuta oficinal. La raiz cruda ó cocida, reducida á puches, se aplica en las partes reumáticas, ó artítricas y herpéticas con buen efecto (1).

CONIO MANCHADO ó CICUTA OFICINAL.

CONIUM *maculatum* de Lineo. Se llama conio manchado por tener los tallos con manchas de color amarillo ferruginoso. Habita esta cicuta en lugares cultivados y muladares de Europa: en Madrid en el Real Sitio del Buen Retiro, en Aragon, Galicia, Cataluña y en otras muchas partes de España.

El OLOR de toda la planta fétido, como olor de raton. Si está *seca* es mas fuerte. El *sabor* de la yerba reciente es aromático débil, herbáceo y subnauseoso.

FUERZA NOCIVA. En sugetos irritables causa vértigos, debilidad, sopor, ansias, cardialgia, vómito, convulsion, y por mejor decir, la misma muerte: lo que muy rara vez sucede con el *conio*, como sucede con la cicuta virosa ó aquática.

ANTÍDOTOS. Vomitivos.

VIRTUD MEDICINAL. Uso *externo* cura alguna vez el cáncer, escrófulas, escirros y otros tumores endurecidos, como tambien las úlceras que se encaminan á cancerosas, si se aplica el extracto en forma de cataplasma ó emplasto (2). Los *baños* ó *riegos* de cicuta sanaron la sarna, la tiña (3) y otras

(1) Cel. Haller. Hist. stirp. helv. n. 266.

(2) De esta especie de cicuta se sirven en Suecia para el emplasto de *cicuta*. En España se sirven los farmacéuticos del *conium maculatum*, ó cicuta oficinal. L.

(3) Murray en su *método de curar la tiña de la cabeza* dice que mandó á una muchacha que padecia tiña húmeda, que ademas del uso interno de la *cicuta* dada desde *dos gra-*

enfermedades cutáneas, la *leucorrea*, ó fluxo blanco, y la *ozena*, úlcera de lo interior de las narices con olor fétido. El uso *interno* se celebra en las mismas enfermedades, como tambien en la gonorrea, tísis escrofulosa, atrofia de los niños, reumatismo crónico, impotencia viril, catarata incipiente y polipo canceroso.

MERCURIAL PERENNE.

Mercurialis *perennis* de Lineo. Habita en bosques sombríos de Europa.

Olor hediondo ó fétido. *Sabor* ingrato, amargo.

Fuerza nociva. Estupefaciente.

Antídotos. Anti-narcóticos.

Virtud medicinal. Se ignora.

HONGOS VENENOSOS.

Generalmente hablando, se tienen por venenosos aquellos hongos que tienen un *olor* hediondo y un *sabor* acre, reciente, y que abandonados á sí mismos, se convierten en un líquido ó xugo pútrido.

El Color del hongo *cárdeno*, con el tronco ó tallo *hueco*, la superficie *viscosa*, y la *dureza* despues de cocida y la negrura de la cebolla, cocida con el hongo, es hongo sospechoso; pero no son señales ciertas del veneno del hongo (1). La única

nos hasta *tres escrúpulos* cada dia, llevaba dia y noche en la cabeza un casquete lleno de la yerba seca de cicuta cocida en agua, con lo que curó enteramente. Murray de *medendi tinæ capitis ratione paralippomena Gotingæ* 1782. *pág.* 21.

(1) El *agarico entero* ya es encarnado, ya cárdeno ó cerúleo, ya verduzco, y con todo eso se come. El tronco del agarico, ú *hongo mammoso* ó *de tetas*; y el agarico, ú hon-

señal cierta es la exâcta noticia botánica que se debe tener de los hongos venenosos. En algunos hongos, como el *agarico entero*, y que *fluye leche*, no basta la botánica, porque el aspecto externo del agarico, ú hongo venenoso, y el comestible es uno mismo; pero en este caso el *sabor acre* distingue suficientemente del que se come. Por esta razon los cocineros y cocineras rompen con los dientes, y comen un pedacito de los hongos ó setas que preparan en la cocina; y si ven que el gusto es acre, al instante arrojan el hongo, porque saben que es nocivo.

ANTÍDOTOS. Vomitivos, purgantes y bebida de agúa helada. No aprovecha el aceyte, el vinagre, ni la pimienta; ántes bien estos dañan aumentando la acrimonia del hongo.

AGARICO MUSCARIO.

AGARICUS *muscarius* de Lineo. Habita en los prados. Este agarico es de todas las especies de hongos el mas peligroso.

OLOR fétido, nauseoso. *Sabor* acre.

FUERZA NOCIVA. Introducida una pequeña dósis en el estómago, alegra y embriaga; pero en dósis mayor causa vómito, furor, retortijones, desmayos, fluxos dolorosísimos de vientre, convulsiones y muerte (1). Las moscas que beben agua

go *mauseron* es hueco, y con todo no es dañoso &c. Muchos tienen la superficie viscosa, y se comen; y finalmente todos los hongos se endurecen cociéndolos. Franck, *Sistem. ciner vollstandigen medicinischen Polizey* 3. B. p. 292, y el Cel. Cartheuser en su *Programma de fungorum venenatorum notis.* en Glessæ año 1777.

(1) Seis hombres murieron por haber comido el hongo *muscario*. Losel, *Flor. Prnss. op. Gotissch. Regiomonti* 1703. p. 88.

cocida con este hongo, se quedan muertas: el xugo mata las chinches si se untan con él las rendijas y junturas de la cama.

Antídotos. A mas de los vomitivos y purgantes conviene agua muy fria y helada.

Virtud medicinal. Sirve el polvo para curar las úlceras cancerosas, cariosas, escrofulosas y las durezas ulceradas de los pechos.

Uso interno. Se da cada dia en la epilepsia (1) una *dracma* diluida en agua, ó mejor en vinagre. La raiz que ha arrojado el tallo y sombrerillo en el mes de Agosto, se seca á la sombra ó sobre un horno, y despues reducido á polvo, se guarda para el uso. Los Kamtschathais hacen con el *agarico muscario*, y con el *epilobio* de hojas angostas, una bebida que emborracha, con la qual los magnates de aquellos tienen sus delicias. Los criados que beben la orina de los magnates estando embriagados, se emborrachan tambien; pero apénas los que beben la suya.

AGARICO ENTERO VENENOSO.

Agaricus *integer venenatus* de Kraphii, ó agarico emético de Schaeferi. Habita en las selvas. En la forma, figura y color es perfectamente semejante al *hongo*, ó *agarico entero comestible*; pero se diferencia del *comestible* en el *olor* fétido, *sabor* acre, nauseoso, y quasi cáustico, y la *carne* es floxa ó blanda.

(1) El Cel. Bernhard dice que curó muchos *epilécticos* con el polvo de la raiz del agarico ú hongo muscario, *chymische versuche und Erfahrungen &c. Leipsic* 1755. p. 323.; y lo mismo confirma el Doctor Whistling, tomándolo diluido en agua, y á cucharadas, guardando sus intervalos cada dos horas.

Fuerza nociva. Causa ansias, vértigos, náuseas, vómitos, retortijones, fluxos de vientre disentéricos, meteorismo, y alguna vez la muerte. Un solo agarico venenoso, cocido con otros muchos hongos de los que se comen, los envenena á todos (1). Así es que las cocineras y cocineros están obligados á comer un pedacito de cada agarico ú hongo en particular para descubrir su acrimonia venenosa.

Antídotos. Al instante que se hayan comido los hongos venenosos, se dará un vomitivo, despues un purgante para limpiar los intestinos. Los retortijones de vientre, los vómitos y el fluxo de vientre se curan muy bien con agua muy fria, y mucho mejor si está helada con mucha nieve. Ni el aceyte, ni el vinagre, ni la pimienta son antídotos, porque todo esto aumenta la acrimonia de este hongo (2).

AGARICO ENTERO VISCOSO.

Agaricus *integer viscidus* de Kraphii. Habita en las selvas. Este hongo es semejante al agarico entero venenoso; pero con la diferencia que este mancha los dedos con su viscosidad á los que le

(1) Acaso por esta observacion se podrá explicar, porque son de parecer varios autores que los mismos hongos se pueden comer en ciertos tiempos del año, y en otros son venenosos; y los mismos hongos, segun el suelo en que se crian, son buenos ó malos, como se dice de otras plantas. Sin embargo el agarico entero venenoso de Kraphf crece en un mismo suelo con los que se comen.

(2) Dice el Cel. Kraphf que mascado ó cocido este hongo en vinagre ó en aceyte, lo pone mas acre: ni la pimienta, ni la axedrea, ni el orégano disminuyen su acrimonia, como han creido muchos, y lo afirma este autor en la pág. 14. cap. XIV.

tocan, y despide un *hedor* y un *sabor* hediondo y nauseoso.

FUERZA NOCIVA. Con su *olor* fétido causa dolor de cabeza, y con su *sabor* nauseoso vómitos; y aunque esté árido y seco este hongo, no pierde esta índole.

ANTÍDOTOS. Vomitivo. De tal manera priva á este hongo de su qualidad nociva ó venenosa la bebida de agua muy fria ó helada, y su larga cochura en agua, que le hace comestible.

AGARICO QUE ARROJA LECHE VENENOSA DE COLOR DE AZAFRAN.

AGARICUS *lactifluus venenatus* Krapfii L. c. 2. *Herft pág.* 11. Habita en las selvas. Este hongo es semejante al agarico delicioso tambien, que arroja leche de color de azafran, y solo se diferencia en la acrimonia de la leche (1).

FUERZA NOCIVA. Causa ansias, cardialgia, vómitos enormes, evacuaciones de vientre con mucho dolor. Habiéndosele quitado el vómito á una muger originado por haber comido este hongo, despues de un año entero quedó enfermiza, lánguida y muy flaca: finalmente estando ya casi moribunda le sobrevino un sudor copiosísimo, que se secaba, y se reducia este sudor á polvo de co-

(1) Esta especie de hongo es la que Lineo llama *agarico delicioso*, porque realmente se come bien; pero otros autores le llaman tambien *comestible* como Lineo, añadiendo la nota de que arroja leche acre de color azafranado, lo que se infiere que Krapfii observó una variedad nociva de la especie que Lineo llama *deliciosus*, y la consideró como especie particular. Este hongo comestible es de color de ladrillo inmutable, y que arroja un xugo acre azafranado. Habita en los montes estériles y entre los pinares. L.

lor verdoso, de manera que se podia recoger en gran copia de la camisa y sábana; el qual sudor luego que se concluyó, quedó la muger sana del todo. Otra muger comió en compañia de una hija suya, de edad de diez años, algunos agaricos ú hongos venenosos que arrojan leche, condimentados con aceyte, vinagre y pimienta. La infeliz muchacha padeció muchos vómitos, y la madre despues de otros muchos, y retortijones dolorosísimos, apénas se pudo conservar.

Antídotos. Vuelvo á decir otra vez que el vinagre, ni el aceyte, ni la pimienta pueden servir de antídoto contra este hongo cocido en aceyte, pues lo pone mas acre; pero cocido en agua por tres quartos de hora se suaviza tanto que se puede comer libremente. La bebida de agua muy fria detiene los vómitos, los retortijones ó dolores, y el fluxo ó movimiento de vientre; pero se debe promover el vientre al principio con remedios apropiados, como la ipecacuana, sal amarga, ó catártica, y maná. Evacuado el veneno con la triaca, se deben limpiar las heces ó residuos que quedan y el sudor.

AGARICO DE SABOR DE PIMIENTA, ó Agarico picante.

Agaricus *piperatus* de Lineo. Habita entre pastos y en las selvas.

Olor fungoso. *Sabor* acre y cáustico, como pimienta.

Fuerza nociva. Este hongo crudo se llena de leche azafranada muy acre, y casi cáustica; de aquí es que crudo causa cardialgia y otros males, y aun la muerte.

Antídotos. La índole acre de este hongo se suaviza cociéndole con agua. En la Rusia se suele

comer este hongo, el que guardan en ollas para el tiempo de Quaresma. Acaso en aquel clima su veneno es mas suave.

AGARICO DE MULADARES.

Agaricus *fimentarius* de Lineo. Agarico ú hongo de muladares. Habita en los muladares ó estercoleros.

Fuerza nociva y sus *antídotos*. Como el precedente.

AGARICO POSTILLOSO.

Agaricus *pustulatus* Pollichii (vulgo de tetas). Habita en las selvas.

Fuerza nociva. Por varios casos infaustos conocieron muchos que este hongo era venenoso (1).

Antídotos. Como los precedentes.

ACARICO MATADOR, ó QUE MATA.

Agaricus *necator* de Lineo (2). Habita en los muladares y en las aldeas.

Fuerza nociva. Causa cardialgia, retortijones y ansias de vomitar.

Antídotos. Vomitivos y purgantes.

AGARICO SANGUÍNEO.

Agaricus *sanguineus* de Lineo. Habita en Surinam.

(1) Cel. Pollichii *historia plantarum in palat. Electorali sponte crescent.* Tom. III. pág. 286.

(2) El original de Plenck pone *agaricus necator*, y atribuye este nombre á Lineo; pero este ilustre botánico no hace mencion de semejante especie, y solo pone *agaricus extinctorius*, que equivale al castellano *agarico apagador*, segun dice nuestro hábil botánico D. Antonio Palau en la traduccion que ha hecho de Lineo. L.

FUERZA NOCIVA (1). Como el precedente; pero mascado causa ó levanta vexigas en la lengua.

AGARICO VISCOSO.

AGARICUS *viscidus* de Lineo. Habita en las selvas.

FUERZA NOCIVA. Se tiene por venenoso.

AGARICO ABROQUELADO.

AGARICUS *clypeatus* de Lineo. Habita en los prados de las selvas.

FUERZA NOCIVA. Como el precedente.

BOLETO ú HONGO DE VARIOS COLORES.

BOLETUS *versicolor*, *vel boletus variegatus* de Lineo. Habita en los troncos de los árboles viejos.

FUERZA NOCIVA. Se tiene por sospechoso.

BOLETO ú HONGO ELEGANTE.

BOLETUS *elegans* de Lineo (2).

FUERZA NOCIVA. Como los precedentes.

BOLETOS, ú HONGOS PARASITICOS Ó LISONGEROS.

BOLETI *parasitici*. Generalmente casi todos los boletos ú hongos que crecen en troncos podridos de árboles viejos, se tienen por venenosos.

(1) Es regular que esta especie será la que pone Lineo con el nombre de *agaricus cinnamomeus*, ó de color de canela. L.

(2) Lineo no trae semejante especie: solo trae el *boleto* ú

PHALLO IMPUDICO.

PHALLUS *impudicus* de Lineo. (Es una especie de hongo fétido muy venenoso). Habita en las selvas.

FUERZA NOCIVA. Este hongo estando en su madurez se introduce (1) en los cuerpos de los hombres y animales, y les excita la aphrodicia (2).

PHALLO MUKUSINO.

PHALLUS *mukusinus* de Lineo (3). Habita en la China, cerca de Pekin, en las raices y hojas podridas del moral.

FUERZA NOCIVA. Rara vez sirve á los Chinos de alimento; por lo comun es venenoso, y está lleno de gusanos. Es un *hongo* de una substancia blanda, tierna, blanca, y que casi crece como el *phalo impúdico.*

VIRTUD MEDICINAL. Los Chinos celebran este hongo como un remedio excelente para curar las úlceras cancerosas; y así solo sirve para el uso

hongo de olor suave, con quien acaso le habrá equívocado Plenck, con el *agarico* ú *hongo delicioso* de Lineo: este hongo delicioso habita en los montes estériles y entre los pinares, y es un hongo comestible, de color de ladrillo, inmutable, que en algunos pueblos de España los comen con mucho gusto, y les dan en varias Provincias diferentes nombres como el de *niscalos* en Castilla, y en catalan *rovellons* &c. L.

(1) Entiendo que será el polvo, que casi todos los individuos de esta familia arrojan despues de su incremento, con el qual anuncia al parecer el derrame de sus semillas y su destruccion; y tocando los hombres y animales este hongo, hace su expulsion; y se les introduce el polvo en sus cuerpos, el qual les excita la aphrodicia. L.

(2) Cel. Gleditsch. method. fung. pág. 58. et de ill.

(3) Lineo supplem. plantar. pág. 452., y acta petropol. v. 19. pág. 373. t. 5.

externo, por cuya eficacia este hongo es muy conocido de todos.

LICOPERDON CARCINOMALO.

Lycoperdon *carcinomalis* de Lineo. Habita en el Cabo de Buena Esperanza.

Fuerza nociva. Como el precedente.

Virtud medicinal. En dicho Cabo el polvo de este hongo solo está en uso para curar las úlceras cancerosas.

HONGO DE MALTA.

Cynomorion (coccineum). *Lin. sp. plant.* 1375. *Officin. Fungus melitensis.* Este hongo (vulgarmente llamado hongo de Malta) se cria en los peñascos, en la jurisdiccion de Cádiz y en la Isla de Leon.

Virtud y usos. Se estima como un poderoso astringente dado en dósis de *un escrúpulo* con vino, y le usan para detener las hemorragias (1).

(1) En otro tiempo se traia á gran precio de la Isla de Malta; pero en el dia ya se gasta el de España, donde se ha descubierto, no solo en la Isla de Leon en los peñascos, sino tambien en grandísima abundancia en la costa de Cartagena.

En Italia es tan comun su uso en los que escupen sangre y en otras hemorragias, que se gasta á veces como remedio doméstico, sin aguardar á que lo recete el facultativo.

En Madrid el Doctor D. Casimiro Ortega, Boticario de Cámara de S. M., y primer Catedrático que fué del Jardin Botánico en esta Corte, dice que tiene comprobadas repetidas observaciones de sus buenos efectos en varias personas, y señaladamente en un profesor de mérito de esta Corte, que se curó de una peligrosa hemoptysis con el hongo de Malta despachado en su botica.

En España no le usan, porque está generalmente desconocido este excelente remedio. L. Véase el v *tomo de la Flora Española de D. Josef Quer en la pág.* 141. L.

HONGOS AUN NO DETERMINADOS.

FUNGI *nondum determinati*. Los hongos venenosos no estan todavía bien determinados en el sistema de Lineo, como son:

1.° El *hongo* medianamente grande, el qual es todo blanco.

2.° El *hongo* ó *agarico* con sombrero como campana es viscoso y negro, con un pezon fistulado blanco.

3.° *Agarico* con sombrerillo plano, viscoso, amarillo y transparente, con punta elevada en cresta aguda y laminitas raras.

4.° *Agarico* ú *hongo* blanco y viscoso, que se multiplica en una base, con sombrerillo como campana, estrecho en el centro, y con pezon á manera de cilindro grasilento.

5.° *Amantia* ú *hongo* puntiagudo, viscoso, azafranado.

6. *Amantia* ú *hongo* globuloso, viscoso, de color obscuro amarillo.

Para concluir el tratado de los hongos pondremos algunas particularidades.

El Cel. Quer, famoso botánico Español, dice en su Flora Española, que las *setas* que se crian en los *cardos* son muy comunes y comestibles en España: estas se crian sobre las raices del *eringium*, ó sea *cardo corredor*, á las primeras aguas del otoño: este hongo es uno de las mejores especies que se estiman comestibles.

En Cataluña le llaman *muxarnuns*, y en Castilla *moserñones*: en el Principado de Cataluña se crian con mucha abundancia, con particularidad en el término de la villa de Olot, en Verga, en Vagá y en todas aquellas comarcas de aquellos montes; y es tanta la abundancia que producen, que se origina de ella un gran comercio no solamente para

VENENOS ACRES.

Aquí pertenecen los venenos cáusticos acres. Se conocen estos por el sabor que causan acerbísimo; por la cardialgia urente, por los conatos á vomi-

España, sino tambien para las Provincias extrangeras, á cuyo fin los enebran con un hilo en forma de sartas, y los ponen á secar, y secos los remiten á todas partes bien acondicionados, á fin de que con el transporte no se mojen; y quando quieren usarlos en los guisados, los echan en remojo, lavándolos bien. La cosecha de este apreciable de hongo es desde mediados de Abril, y todo el mes de Mayo y parte de Junio. Se llaman *fungi verni* los de esta especie, porque no se dan, ni se hallan sino en la primavera. Vegetan en sitios sombríos entre el musgo, en las dehesas y suelos eriales, vestidos de yerba muy corta, y en los bosques y prados.

Pondremos una pequeña descripcion de esta especie de hongos ó setas, escrito tambien por el mismo D. Josef Quer.

Quando empieza á salir sobre la superficie de la tierra, los pezones son muy cortos, y guarnecidos de fibras: el chapitel redondo, carnoso, esponjoso, blanco, de buen sabor y olor, del tamaño de un guisante, y si se dexa toma incremento hasta hacerse diez ó doce veces mayor. Quando se hallan ya de mediana magnitud, el pezon se vuelve cilíndrico y arrugado en la basa, y no se eleva mucho de la tierra. Las cabezas estan cerradas, son casi redondas por encima, y guarnecidas por debaxo de muchos sulcos, que se propagan del centro á la circunferencia, y en llegando al punto de su madurez, se extienden como los demas hongos.

Muchas son las especies de *hongos*; pero los mas comunes comestibles son los que nacen en las laderas y márgenes de los bosques, y entre los pinares. Los que se crian en las dehesas donde pace el ganado, y no salen ordinariamente sino despues de las primeras aguas del otoño, se estiman por los mejores, por el buen blanco que gozan por encima, y roxo por debaxo. Ademas de esto poseen muy buen olor, de que carecen los demas hongos.

tar, por vómitos biliosos y fluxo de vientre sanguinolento. Aplicándolos exteriormente excitan vexigas en el cútis; no padece tanto el espíritu al principio, como con los venenos narcóticos.

Antídotos. Precedido un vomitivo se dará *diez granos* de vitriolo blanco, ó *media dracma* de la

Las setas que se crian en las raices del *cardo corredor*, y las que llamamos *muxarnuns*, que regularmente no se dexan ver hasta los primeros de Mayo, entre la yerba corta y entre musgos, de donde toman el nombre de *muxarnuns*, deben ser preferidos, y se deben elegir los que sean carnosos, bien nutridos, roxos por debaxo, y blancos por encima, de olor y sabor agradable; en fin el tamaño de las setas ú hongos de esta especie ha de ser mediano como el de una castaña.

Referiremos los tristes efectos que causan las setas, sin conocer bien su calidad.

En la Gaceta de Madrid del dia 3 de Octubre de 1811, en el capítulo de Versalles, dice: que el dia 20 del presente mes Mr. Gabriel, célebre botánico, y jardinero mayor del Palacio Imperial de Mendon, cogió en las praderas del Parque unas quantas setas frescas y sanas de la especie llamada *agaricus campestris* (estas especies son blancas por encima, y de color que tira á rubio por debaxo); las mandó cocer para su mesa, y comió de ellas, y lo mismo otras personas, sin que nadie hubiese experimentado, ni notado la mas ligera incomodidad. Al dia siguiente por la mañana tres hijos suyos, de edad uno de seis y los otros dos de diez años, y un jardinero suyo almorzaron de lasque habian sobrado del dia ántes sin calentarlas, é inmediatamente sintieron los dolores y síntomas propios de un envenenamiento, los quales no se les mitigaron sino á fuerza de muchos vomitivos; pero no les resultó ningun otro mal funesto. Las setas estaban cocidas solo con sal, pimienta y manteca, y guardadas en una vasija de loza. Mr. Gabriel sorprehendido de un acontecimiento tan extraordinario y fatal, volvió á coger de las mismas setas, y del mismo parage, y las llevó á Mr. Tuiller, encargado por la Policía de la inspeccion de todo género de hongos en los mercados de Paris ántes de su venta, el qual las dió por buenas y sanas.

Este suceso extraordinario anuncia al parecer que las

raiz de hipecacuana con *diez granos* de bórax: tomará agua tibia, aceyte, mucilagos, miel, huevo con su clara desleido con leche, mixtura oleosa, mucilaginosa, leche, lavativas y fomentos; en algunos vinagre, zumo de limon, sal de tártaro, bórax.

setas cocidas, despues de haberse enfriado, contraen una qualidad venenosa, como ha sucedido en el caso que acabamos de referir; con cuyo motivo convendria que se hiciesen nuevos experimentos sobre este punto tan interesante en algunos animales.

Referiremos otro caso del peligro que hay en comer estos vegetales, sin conocer bien su calidad.

En la Gaceta del 15 de Octubre de 1808 dice en el capítulo de Paris, que dos familias de la Villa de Argelles, en el departamento de los Altos Pirineos, cenaron copiosamente estos vegetales perniciosos; y despues de haber pasado toda la noche muy sosegada, á la mañana siguiente padres é hijos todos experimentaron los síntomas del envenenamiento. De nueve personas que eran las que las comieron, las seis murieron en medio de agudísimos dolores.

Tambien añadirémos algunas desgracias que han llegado á nuestra noticia ocurridas en Madrid en 12 de Noviembre de 1812 por haber comido hongos ó setas, que se compraron en la Plaza mayor.

En casa de Francisco Casquete, oficio cerragero, que vivia en la calle de la Ballesta, casa número 7, sucedió que habiendo comido de estas setas ú hongos una niña de quatro años en compañía de su madre, la niña pereció á las diez ó doce horas de haberlas comido, y la madre permaneció en cama veinte y dos dias, y al fin murió en un continuo padecer. En la misma casa, quarto 2.°, enfermaron cinco personas que tambien comieron de estas setas, y con los socorros del médico no pereció ninguna: solo murió un gato y un perro que las comieron: otra familia que vivia en la calle de Majaderitos, comieron tres personas de las setas (que habian comprado en la Plaza mayor), y las tres murieron: en otra casa, en la calle de Hita, quatro personas que tambien comieron de las setas ú hongos que compraron

DELFINIA STAPHISAGRIA.

Delphinia *staphisagria* de Lineo (vulgo Albarras). Habita en Istria, Dalmacia, Calabria, Pulla, Creta y Provenza.

Olor de la semilla fétido, el *sabor* muy amargo, acre, nauseoso, inherente ó pegajoso con duracion; y si se masca, roe las fauces.

en la Plaza, estuvieron muy malas; pero una hija mayor del dueño de la casa, y un perro grande perdiguero y dos gatos que las comieron dos dias despues de estar cocidas y compuéstas, murieron los tres. Podiamos referir otros muchísimos exemplos de las desgracias que suceden todos los años tanto en Madrid, como en otros pueblos de España. Y para precaver tantas funestas conseqüencias, convendria que el Gobierno nombrase un Inspector de Sanidad pública, que velase y decidiese de la salubridad de todos los objetos que sirven de alimento al público (ántes de pasar á su venta), escogiendo al efecto una persona, que ademas de los conocimientos científicos reuniese la imposibilidad de adunarse ó coligarse por interes propio con los interesados en la venta de los géneros alterados ó de mala calidad, ó de nombres supuestos. Esta disposicion se hace aun mas necesaria para la inspeccion de todas las especies de hongos, como tambien en la venta de cardillos y achicorias (que las llaman dulces), mezclando (quizá por ignorancia) las raices del beleño y otras dañosas; y de este modo evitar al pueblo las funestas conseqüencias que se han experimentado del uso de estos y de otros comestibles.

Ya tenemos dicho que las setas ú hongos (aun siendo de los comestibles) no se deben guardar cocidos y condimentados de un dia para otro, porque adquieren una qualidad venenosa y mortal, como la experiencia lo tiene acreditado. Baxo estos conocimientos conviene que toda clase de hongos (conocidos para alimento) deben comerse una ó dos horas despues de condimentados, y de ninguna manera pasado mas tiempo, para preservarse de estos fatales acontecimientos.

Fuerza nociva. Vómitos, drásticos ó purgantes; y suele inflamar el estómago.

Antídotos. Anti-acres.

Virtud medicinal. Se aplica, ó se usa exteriormente para matar los piojos, curar la sarna y úlceras fungosas.

SIMIENTE DE SABADILLA.

Veratum *sabadilli.* (Lo es realmente segun Lineo). Habita en México. Las semillas apénas tienen *olor.* El *sabor* de la cápsula ninguno; pero el de la semilla muy acre, amargo y muy inherente conduracion, daña la lengua y las fauces con su fuerza acre.

Fuerza nociva. Tomada mucha cantidad de la semilla es drástica-emética, venenosa; inflama el estómago y los intestinos.

Virtud medicinal. Estas semillas ahuyentaron las chinches; y rociados los cabellos de la cabeza con ellas, ó los vestidos, destruyen los piojos. Hace poco tiempo que se daban interiormente estas semillas contra la *tenia*, y en las *lombrices*, con fruto, y sin daño, hasta la dósis de *media dracma* cada dia por quince dias seguidos.

RHODODENDRO CHRYSANTO.

Rhododendron *chrysantum* de Lineo (vulgo adelfa ó baladre). Habita en la India oriental, en Cataluña, Valencia, Murcia, y abunda en Sierra-Morena y otras partes de España (1).

(1) Lineo no trae semejante especie, y lo que se conoce con el nombre de adelfa ó baladre es el *nerio rhododendro* de tournefort, (árbol que da flor como rosa), ó el *nerio oleander* de Lineo, del qual ya se ha hecho mencion mas arriba. L.

El Olor de la yerba seca ninguno. El *sabor* astringente, amargo y áspero: el cocimiento quema, y comprime las fauces.

Fuerza nociva. Drástica-emética, torminosa, disentérica é inflamatoria.

Antídotos. Anti-acres.

Virtud medicinal. Anti-podrágica y anti-artrítica (1).

Dósis. De los tallos y hojas del *rodrodendo chrisanto dos dracmas* se ponen en infusion con *nueve onzas* de agua de fuente en un puchero bien tapado por espacio de veinte y quatro horas, da un hervor, y despues se cuela para tomarlo.

TRITILLARIA IMPERIAL.

Tritillaria *imperialis* de Lineo (vulgo corona imperial). Habita en Persia: vino de Constantinopla á Europa.

El Olor de la raiz es áspero, nauseoso. El *sabor* acre, mordaz, urente.

Fuerza nociva. Se dice que introducida la raiz en el estómago, produce inflamacion y gangrena.

Antídotos. Emético, despues anti-acres.

COLCHICO DE OTOÑO.

Colchicum *autumnale* de Lineo (vulgo quitameriendas en otoño). Habita en los prados de Europa, en los contornos de Madrid y en otras muchas partes de España.

(1) El Cel. Kolpin y el Cel. Grüner demuestran en muchas observaciones, y hacen ver la eficacia de esta planta en la gota ó podraga. Véase en estos autores en el *primero en la impresion* en Berlin año 1779, y en el *segundo en su almanak* del año 1783. pág. 171.

El Olor de la raiz reciente en estío y en otoño es de macho cabrío, es irritante, que ofende las narices y á las fauces; es pegajoso y duradero. El *sabor* en estío es acre, roe con fuerza la lengua y las fauces, y las pone rígidas é inherentes. Pero en otoño es muy débil y poco farinácea. La raiz *seca* casi es sin vigor.

Fuerza nociva. Untadas las yemas de los dedos con el xugo de la raiz padecen estupor. Introducida la raiz reciente en el estómago, causa como los hongos la muerte con estrangulacion, disenteria é inflamacion de vísceras. Comidas las hojas mueren los ciervos en fuerza de una cruenta diarrea y gangrena de las primeras vias.

Antídotos. Los precedentes.

Virtud medicinal. El *oximiel colchico* con su fuerza resolutiva y diurética cura la hidropesía, y abre las vísceras abdominales obstruidas (1). El cocimiento de las hojas mata los piojos de los animales.

PEDICULAR PALUSTRE, ó de LAGUNA.

Pedicularis *palustris* de Lineo. Habita en lugares pantanosos ó aguanosos de la Europa septentrional.

Olor ninguno. *Sabor* acre, urente.

Fuerza nociva. Los animales hambrientos que comen esta yerba mueren de orina cruenta.

Antídotos. Los precedentes.

Virtud medicinal. No se conoce.

(1) Storck demuestra que la raiz del colchico de otoño no solo se puede administrar sin daño alguno á los hombres, sino que con el uso interno se curan enfermedades dificilísimas. Vindob. 1763. *et Journal de Medecine t.* XXIII. 1765. *Jul. n.* 2. *pág.* 20. 27.

DIGITAL PURPUREA, ó DEDALERA.

Digitalis *purpurea* de Lineo (vulgo gualdaperra). Habita en la Europa austral, en España en Miraflores de la Sierra, en la Alcarria, en Aragon, en Cataluña y otras muchas partes de España. El *olor* de la yerba ninguno. El *sabor* amargo y acre en todas las partes de la planta.

Fuerza nociva. Es emética-catártica, disentérica, causa hipo, convulsiones, corrosion de boca, de estómago, de intestinos, y la muerte.

Antídotos. Anti-acres.

Virtud medicinal. Dado el cocimiento interiormente, cura los lamparones y las escrófulas; hay quien aplica las flores de la planta contundidas y mezcladas con manteca de puerco en forma de ungüento para la curacion de las úlceras escrofulosas.

Dósis. Se da cada dia media cucharada del zumo exprimido de la yerba en agua; y si el enfermo es robusto, se le puede dar una cucharada desleido tambien en agua.

CYCLAMEN EUROPEO.

Cyclamen *europæum* de Lineo (vulgo pan porcino ó pan de puerco). (Farm. *cyclamen*, *panis porcinus*, *arthanita*). Habita en lugares secos y sombríos del Austria, Tartaria y Europa austral; y la variedad en la Alcarria y otras partes de España.

El Olor de la raiz reciente ninguno. El *sabor* acre, punzante, ardiente, amargo y áspero. Guardada la raiz mucho tiempo, casi queda insípida; pero *asada* es tan suave que se puede comer.

Fuerza nociva. La raiz reciente es un purgante drástico. El zumo de la raiz aplicado al ombligo se dice que mueve el vientre, y causa aborto.

Antídotos. Anti-acres.

Virtud medicinal. Si no produce efecto como purgante, se suspenderá. Aplicados *dos granos* de la raiz á las narices, atrae muscosidad con estornudo ó sin él: de aquí es que aprovecha en la *amaurosis*, ó ceguedad, y en la *cephalagia*, ó dolor de cabeza.

PLUMBAGO EUROPEO.

Plumbago *europea* de Lineo (vulgo velesa). Farm. *Dentaria*. Hábita en la Europa austral, en el circuito de Madrid, en la Alcarria, Serranía de Cuenca, Cataluña y en las mas Provincias de España.

Olor ninguno. *Sabor* acre algo cáustico.

Fuerza nociva. Se tiene por sospechosa, por su demasiada acrimonia. Los tintoreros que preparan en grandes calderas el cocimiento del plumbago europeo ó *velesa*, para obtener el color de paja rubio, no pueden ocuparse en esta operacion mas que seis horas; pues de lo contrario caen en el letargo señalado en la cephalagia grave.

Antídotos. Anti-narcóticos y anti-acres.

Virtud medicinal. Aplicada la raiz ó la yerba á las muñecas, se dice que cura la *odontalgia*, ó dolor de dientes. El aceyte de las hojas puestas en infusion con aceyte de olivas, se dice que aprovecha untando muchas veces con este aceyte el cáncer inveterado (1). Otros aplican las hojas

(1) En el cáncer de los pechos se separaban las carnes muertas de las vivas, untándolo con este aceyte, y se seguia una supuracion y curacion laudable: lo dice el Cel. Chatelain en su disertacion *in cancro mammarum carnes mor-*

maceradas con aceyte. Las hojas matan las chinches. Los miembros de las partes sarnosas se curan con el aceyte hecho por infusion con el plumbagó ó velesa, untando por mañana y tarde las partes sarnosas con este aceyte.

CONVOLVULO SCAMONEA.

Convôlvulus *scamonea* de Lineo. (Farm. *scammonium*). Habita en Siria, Myssia y Capadocia.

El Olor de la raiz nauseoso. El *sabor* acre desabrido. La *scamonea* es el xugo crudo é inspisado de la raiz de esta planta.

Fuerza nociva. Dada la scamonea en grande dósis purga con exceso, y reduce los humores á una materia líquida pútrida, de que se sigue, como se ha observado, que los excrementos producidos ó causados por la scamonea son fetidísimos.

Antídotos. Anti-acres.

Virtud medicinal. Desde *cinco granos* hasta *diez* se da como purgante en las enfermedades crónicas.

COHONBRO COLOQUINTIDA.

Cucumis *colocynthis* de Lineo. (Coloquintida). Habita en Siria y Alepo; en España en Alicante, y otras partes de la marina de Andalucia.

El Olor de la pulpa ó meollo que sale de la manzana es débil, ingrato ó fastidioso. El *sabor* amarguísimo, nauseoso y algo acre.

Fuerza nociva. La pulpa, ó meollo de la co-

tuæ à vivis separabantur, laudabilis suppuratio et sanatio separabantur. Basil. 1760. pág. 13. Et ill. Sauvages *in Histoire de l'Academie de Paris* 1739. pág. 471.

loquintida, aunque se dé en corta cantidad, causa retortijones de vientre muy fuertes, y alguna vez diarreas sanguinolentas con tenesmo, hipo y mucha melancolía ó afliccion. En dósis mayor causa la muerte, y en las embarazadas aborto.

Antídotos. Anti-acres.

Virtud medicinal. El *extracto aqüoso* se da de *dos* hasta *quatro granos* en las enfermedades crónicas; y para purgar se dan *quince gotas* de su tintura espirituosa.

MOMORDICA ELATERIO.

Momordica *elaterium* de Lineo (vulgo cohonbrillo amargo ó silvestre). Habita en la Europa austral, en los circuitos de Madrid, y es comun en casi todas las Provincias de España. El *olor* de los cohonbrillos ninguno. El *sabor* apénas amargo, acre. El xugo lácteo, extraido de los cohonbros, se halla en las oficinas ú boticas baxo el nombre de *elaterio*.

Fuerza nociva. Dado el *elaterio* en mucha dósis, por lo comun causa un violentísimo *emético-catártico*, esto es, que mueve ó purga por arriba y por abaxo con mucho exceso, y muchas veces causa aborto en las embarazadas.

Antídotos. Anti-acres.

Virtud medicinal. Se recomienda medio grano ó uno para los hidrópicos, y evacua las aguas por el vientre.

GUTA GAMBA.

Cambogia *gutta* de Lineo (vulgo goma gota gamba). Habita en la India. El xugo que fluye del árbol, haciéndole algunas sajas, se inspisa, ó coagula espontáneamente, y se llama *goma guta*. El *olor*

de esta *goma-resina* ninguno. El *sabor* apénas tiene.

Fuerza nociva. Emética-drástica (vomitiva-purgante), disentérica é inflamatoria.

Antídotos. Anti-acres.

Virtud medicinal. Se da de *dos á quatro granos* como hidragogo ó purgante en la hidropesía y en la tenia, ó lombriz solitaria. Exteriormente se aplica á los herpes.

CERVERA AHOUAI.

Cervera *ahouai* de Lineo. Habita en el Brasil: es árbol de América, y su fruto es triangular. El *olor* del leño es fastidiosísimo, como de ajos. El *sabor* acre.

Fuerza nociva. El *chocho* ó *almendra* encerrado en este fruto es demasiado eleterio ó purgante. El leño arrojado, y echado en un estanque de agua, pone tan estúpidos á los peces que se pueden coger con la mano. El mismo *leño* en fuerza del *olor* que tiene tan fétido, no es apto para el fuego.

Antídotos. Hasta ahora no han descubierto los Indios remedio alguno contra este veneno. Se pueden probar los anti-acres.

CERVERA MANGHAS.

Cervera *manghas* de Lineo. Habita en las aguas de las Indias.

Olor ninguno. *Sabor* acre, amargo: todas sus partes abundan en xugo lácteo acre.

Fuerza nociva. Todos sus frutos son muy eméticos, y en las dos Indias se tienen por venenosos. Sin embargo de que las hojas de este árbol

las suelen comer en la Amboinia por ensalada.

Antídotos. Anti-acres.

CYNANCO DERECHO.

Cynanchum *erectum* de Lineo. Habita en la Siria.

Olor ninguno. *Sabor* acre.

Fuerza nociva. La planta se hincha de un xugo lácteo acre. Se dieron á un perro *media onza* de las hojas, y le causaron vómito, temblor, convulsion y muerte.

Antídotos. Anti-acres.

Virtud medicinal. Alguna vez se ha vendido el xugo en lugar de scamonea.

LOBELIA SIPHILITICA.

Lobelia *siphilitica* de Lineo. Habita en las selvas áridas y lodosas de la Virginia. El *olor* es ponzoñoso y hediondo. El *sabor* como de tabaco, acre, adherente á la lengua.

Fuerza nociva. Purgante, drástica y emética.

Antídotos. Anti-acres.

Virtud medicinal. Se dice que en los pueblos incultos de la América septentrional curan con el cocimiento de esta raiz la lue venérea con tanta felicidad como los Europeos con el mercurio. Si la lue es pertinaz le añaden la raiz del *ranúnculo abortivo* de Lineo; pero con poca cantidad, para que no fuese caso que con su acrimonia inflamase los intestinos. Tambien lavan al mismo tiempo con este cocimiento las úlceras, y tambien polvorean las úlceras pútridas con la corteza interior del *ceanotho americano* de Lineo, ó con el polvo de la raiz del *geo rival* de Lineo.

Dósis. Se cuece un manojo de la raiz en *tres medidas* ó libras de agua (1), y beberá tres veces al dia una libra ó mas; pero si el enfermo no puede con tanta, deberá abstenerse uno ú otro dia. Así se curan de la lue venérea en el espacio de tres semanas (2).

LOBELIA DE FLOR LARGA.

Lobelia *longiflora* de Lineo. Habita en las riberas de la Jamayca. El *olor* de las flores es ponzoñoso, sufocante. El *sabor* acre como de tabaco y nauseoso.

Fuerza nociva. Tomada interiormente produce *hipercatharsis* (3), que no cede á ningun remedio, y al fin es mortal. Si comen las hojas los caballos, pronto revientan, de donde le vino el nombre español *revienta caballos*. Si se toca el xugo con la mano, y se estriega con ella los ojos, ó los labios, causa inflamacion urente.

Antídotos. Anti-acres.

CINANCHO DE MIMBRE.

Cynanchum *vimiale* de Lineo. Habita en lugares marítimos de Africa. El *olor* de las hojas es agradable. El *sabor* acre.

Fuerza nociva. Causa hinchazon con su xugo

(1) En algunas farmacopeas se distingue la libra *mensual* de la *ponderal* por razon de la diferente capacidad de los líquidos; de aquí es que el peso es la medida mas exâcta entre los farmacéuticos. L.

(2) Cel. Jacquin: *Histor. Americ. stirp.* p. 220.

(3) Es una superpurgacion excesiva, que es el efecto ordinario de los remedios colicuativos, corrosivos é irritantes. L.

lácteo cáustico, por lo que nos persuadimos que es dañoso.

Antídotos. Anti-acres.

Virtud medicinal. No se conoce.

APOCYNO CON HOJA DE ANDROSEMO.

Apocynum *androsæmifolium* de Lineo. Habita en el Canadá y en la Virginia. *Olor* ninguno. El *sabor* acre.

Fuerza nociva. Toda la planta está llena de un xugo lácteo, el qual daña si toca á la lengua ó al cútis con su acrimonia cáustica. Las manos de los hombres que cortan sus ramas se llenan de muchas vexiguitas. El cútis untado con el xugo se inflama y se llaga. Con solo su hálito se entumece la cara y las manos de algunos hombres.

Antídotos. Anti-acres.

Virtud medicinal. No se conoce.

APOCYNO COMO CÁÑAMO.

Apocynum *cannabinum* de Lineo. Habita en el Canadá y en la Virginia. *Olor* ninguno. *Sabor* acre.

Fuerza nociva. Causa hinchazon con su xugo lácteo acre: de aquí se sigue que es tan nocivo como el de la primera especie.

Antídotos. Anti-acres.

Virtud medicinal. Los Franceses hacen ó fabrican almohadas de la lana ó del vello de la semilla, y los Americanos lienzos de los tallos de esta planta.

APOCYNO VENECIANO.

Apocynum *venetum* de Lineo. Habita en las Islas del mar Adriático y en Siberia.

OLOR ninguno. *Sabor* acre.
FUERZA NOCIVA. Como el precedente.
ANTÍDOTOS. Los mismos.

ASCLEPIAS AGIGANTADA.

ASCLEPIAS *gigantea* de Lineo. Habita en la India y en Egipto.

OLOR ninguno. *Sabor* acre.

FUERZA NOCIVA. Se dice que tragada media onza del xugo, excita vehementísimos síntomas y fluxos de sangre mortales.

ANTÍDOTOS. Anti-acres.

VIRTUD MEDICINAL. Los Indios cuajan la leche con esta planta. Los Malabares aplican á los tumores artríticos y á los hipodrágicos el cocimiento de las hojas mezcladas con aceyte, ó las hojas maceradas con aceyte caliente. Tambien usan el cocimiento de la raiz en la fiebre intermitente, y en las mugeres paridas que se hinchan. Con el mismo cocimiento detergen ó limpian las úlceras.

HIDROCOTILE VULGAR.

HYDROCOTILE *vulgaris* de Lineo. Habita en lugares inundados de Europa: en España, en Galicia, en Barcelona, en el Juncar, entre las huertas, en la marina y en tierra de Búrgos.

OLOR ninguno. *Sabor* acre.

FUERZA NOCIVA. Las ovejas que comen esta planta, padecen un principio de escorbuto (1): la orina sale con sangre, se inflama el estómago, y se cree

(1) Es enfermedad caracterizada por el hedor de la boca, la secrecion y hemorragia espontánea de las encías, acompañada ordinariamente de puntos gangrenosos. L.

tambien que es nociva á los hombres.

ANTÍDOTOS. Anti-acres.

ŒNANTE FISTULOSA.

ŒNANTHE *fistulosa* de Lineo. Habita en charcos y balsas de Europa, y en varias partes de España.

OLOR ingrato. *Sabor* acre, nauseoso.

FUERZA NOCIVA. Introducida la raiz en el estómago causa síncope, mucha debilidad, abolicion de todos los sentidos internos y externos, convulsion, tétano y muerte.

Es digno de admirar que en los cadáveres disecados no se haya hallado vicio alguno ni en las primeras vias, ni en ninguna víscera, ni tampoco en la sangre.

ANTÍDOTOS. Vomitivo (1), bebida abundante, aceyte, leche y mucilagos.

VIRTUD MEDICINAL. No se conoce.

ŒNANTE AZAFRANADA.

ŒNANTHE *crocata* de Lineo. Habita en las balsas y charcos de Europa, en los Pirineos y en otras muchas partes de España.

OLOR ingrato. *Sabor* acre.

FUERZA NOCIVA. Comidas las hojas, ó la raiz, han causado furor, vértigos, dolor de cabeza y

(1) Inficionados en Córcega diez y siete soldados con la raiz de esta planta, tres murieron, y los demas se curaron con vomitivo. Cel. Vacher. *Act. helv.* vol. IV. art. 2. pág. 81. De treinta y siete soldados que comieron de esta raiz, solo murió uno, y los demas curaron con el vomitivo. Cel. Van Der Monde. *Journal de Medicine* t. x. año 1758. *Mois Nov.* pág. 430.

de estómago, ansias intolerables, ardor en el esófago y estómago, *epistaxis* (hemorragia de las narices), y muerte. Igualmente el *olor* de la misma, puesta en un quarto cerrado, ha causado vértigos y deliquios del ánimo.

Antídotos. Anti-acres.

Virtud medicinal. Desconocida.

SCANDIX DAÑOSA.

Scandix *infesta* de Lineo. Habita en Egipto.

Olor áspero. *Sabor* un poco agrio.

Fuerza nociva. Se cree venenosa.

Antídotos. Anti acres.

Virtud medicinal. Desconocida.

THAPSIA FÉTIDA.

Thapsia *fœtida* de Lineo. Habita en los contornos de Madrid, Salamanca, Valladolid, en Cataluña y otras muchas partes de España.

Olor corrompido. *Sabor* acre.

Fuerza nociva. Se dice que excita á vómito y á fluxo de sangre mortal.

Antídotos. Anti-acres.

Virtud medicinal. No conocida.

ALISMA ó LLANTEL AQUÁTICO.

Alisma *plantago aquatica* de Lineo. Habita en lugares aguanosos, en las orillas de algunos rios y lagunas de Europa; en el circuito de Madrid, en Aragon, en Cataluña y otras muchas partes de España.

Olor ninguno. *Sabor* acre.

Fuerza nociva. Se tiene escrito que muchos

animales murieron por haber comido esta planta; y de aquí se infiere que á los hombres es tambien nociva y funesta.

Antídotos. Anti-acres.

Virtud medicinal. Se aplica en vez de vexigatorio á los miembros edematosos (1).

CLEMATIDE VITALBA.

Clematis *vitalba* de Lineo. Habita en las cercas de la Europa austral; en Aragon, Cataluña y otras muchas partes de España.

Olor ninguno. *Sabor* acre, cáustico.

Fuerza nociva. El uso interno de esta planta es funesto por su acrimónia, y demasiado lo enseña la aplicacion al cútis (2), con la qual los mendigos ó pordioseros, para mover los corazones de los hombres á darles limosna, se hacen y excitan vexigas, granos y úlceras con la aplicacion de ella.

Antídotos. Anti-acres.

Virtud medicinal. La planta machacada se puede aplicar en lugar de vexigatorio (3). En Paris se comen los renuevos de esta planta tierna en primavera en lugar de una gustosísima ensalada. Algunos rústicos (gente del campo) tomaban una dracma de su semilla con el fin de purgarse, la que ya se daba en otro tiempo.

CLEMATIDE FLAMULA, ó FLAMULA TREPADORA DE LINEO.

Clematis *flammula* de Lineo. Habita en los

(1) Cel. Ettmuller *op. omnia* t. I. pág. 437.
(2) Cel. Chesneau. *Observ. medic.* lib. IV. obs. 2. p. 421.
(3) Cel. Chesneau. *Observ. medic.* lib. IV. obs. 2. p. 421.

vallados de Mompeller y Suabia; en España en Montserrat, y en otras muchas partes de Cataluña.

Olor ninguno. *Sabor* acre, y mascándola inflama los labios.

Fuerza nociva. Como el precedente.

Antídotos. Anti-acres.

CLEMATIDE RECTA.

Clematis *recta*, ó flamula levantada de Lineo. Habita en los collados de Austria, Pannonia, Tartaria, Mompeller y Suiza; en España en el Real Sitio de Aranjuez, y otras muchas partes de nuestro Reyno. Stoerckii la llama *flammula jovis*.

Olor ninguno. *Sabor* acre, cáustico, y pone encendidos los labios y la boca.

Fuerza nociva. Aplicada exteriormente al cútis, excita rubor, granos ó postillas, y escoriaciones: de aquí se sigue que tomada interiormente en mayor cantidad causa inflamacion al estómago.

Antídotos. Anti-acres.

Virtud medicinal. La *infusion* de las hojas se ha tenido por útil en las enfermedades venéreas, en las úlceras de mala índole, en los tumores fungosos, en la sarna crónica, y en la *cephalalgia*, ó dolor de cabeza crónico. El *polvo* se aplica exteriormente en las úlceras fungosas y otras dificiles de curar (1).

Dósis. Se da el polvo desde medio grano hasta uno con un escrúpulo de azúcar.

(1) Stoerckii demuestra en una memoria que la *flammula jovis* se puede administrar con seguridad, y con mucha utilidad, á los enfermos. Esta memoria está impresa en Viena año 1769. Y el Cel. Petit tambien lo demuestra en otra memoria escrita en Paris en el año 1733. pág. 233.

CLEMATIDE DE HOJA ENTERA.

Clematis *integrifolia* de Lineo. Habita en Hungría, Tartaria y en muchas partes de España.

Olor. Apénas se percibe. *Sabor* acre, ardiente.

Fuerza nociva. Como la precedente.

Comiendo de esta planta los caballos del exército del Prefecto Eugenio en un prado de Hungría, en donde crecia abundantemente, padecieron una grande mortandad (1).

Antídotos. Anti-acres.

Virtud medicinal. No conocida.

ANEMONA PALMADA.

Anemone *palmata* de Lineo. Habita en Portugal cerca del rio Tajo; en Estremadura, Aranjuez, Alcarria, Astúrias y otras muchas partes de España.

Olor casi ninguno. *Sabor* acre, ingrato y nauseoso.

Fuerza nociva. Se cree venenosa por el dolor ardiente que mueve en la boca, y la constricion que excita en las fauces y en la laringe.

Antídotos. Anti acres.

Virtud medicinal. No conocida.

ANEMONA PULSATILLA.

Anemone *pulsatilla* de Lineo. Habita en las selvas áridas y cerros abrigados de la Europa bo-

(1) Cel. Targioni Tozzeti. *Ragionamenti sull. agricoltura Toscana. Lucca 1659.* pág. 196.

real; en los Pirineos de Cataluña, en la villa de Camprodon y lugar de Set-casas: esta varía con las flores blancas.

Olor. Casi ninguno. *Sabor* acérrimo, y casi dulce al mismo tiempo en la raiz.

Fuerza nociva. Todas las partes de esta planta aplicadas al cútis excitan rubicundez y vexigas; y aproxîmada á la nariz mueve estornudos y ardor, y con solo sus efluvios daña los ojos. De aquí se infiere que tomada interiormente no pueden ménos de producir funestos efectos, aunque hasta ahora no se haya demostrado con ninguna observacion (1).

Antídotos. Anti-acres.

Virtud medicinal. Son muy recomendadas sus hojas para las úlceras inveteradas de los hombres, y las heridas de los caballos.

ANEMONA DE PRADOS.

Anemone *pratensis* de Lineo. Habita en los prados abrigados y ásperos de Scania y Alemania, y en otras partes de Europa.

Stoerckii la llama pulsatilla negricante ó negruzca.

El Olor de la yerba reciente es casi ninguno. El *sabor* acre, inherente; y mascada la yerba corroe las fauces y la lengua, aunque se laven las fauces con agua fria.

Fuerza nociva. Introducida una dósis grande en el estómago causa síntomas funestos. El *agua destilada* es acre y emética.

El vapor del xugo inspisándole, para conver-

(1) El Cel. Helwigio dice que ha visto que sus flores reducidas á xarabe produxeron una tabes pulmonar. Lo que refiere en su *Flora Campana escrita en Lips.* en el año 1719. pág. 86.

tirlo en extracto, causó á un muchacho hinchazon, y rubor de párpados con privacion de la vista, cuyos males no obstante se desvanecieron espontáneamente despues de algunos dias (1).

Antídotos. Anti-acres.

Virtud medicinal. El extracto es diurético, emenagogo (el que favorece la secrecion menstrual), y resolutivo; obra con especialidad en los ojos, á los que molesta con una leve rubicundez. Es excelente el extracto en el paño ó mancha de los ojos, en la amaurosis ó ceguera, en la catarata y en otros vicios inveterados de los ojos (2). La infusion de las hojas se da interiormente, y se aplica exteriormente en las úlceras de mala índole, y en los tofos (3) y condilomas ó excrecencias carnosas.

Dósis. Se da el extracto desde *medio grano* á *uno* con un *escrúpulo* de azúcar.

ANEMONA CON FLOR DE NARCISO.

Anemone *narcissiflora* de Lineo. Habita en los Alpes y montes de Austria, Suiza, Siberia y Silesia; en los de Astúrias, de Burgos y otros de España.

Olor. Ninguno. *Sabor* algo dulce, acre.

Fuerza nociva. El género y el sabor la hacen sospechosa á esta planta.

Antídotos. Anti-acres.

ANEMONA DE BOSQUES.

Anemone *nemorosa* de Lineo. Habita en los bos-

(1) Ill. Bergius m. med. pág. 490.

(2) Stoerckii *Libellus, de usu medico pulsatillæ nigricantis.* Viennæ 1771.

(3) Estos son unos tumores que por lo comun se forman en las partes gotosas antiguas, que contienen una substancia gredosa ó calcárea. L.

ques ásperos de Europa. *Olor* ninguno. *Sabor* herbáceo, acre, y estimulante en la lengua y fauces.

Fuerza nociva. Las hojas y las flores recientes aplicadas al cútis causan rubicundez é inflamacion; y dexadas mucho tiempo levantan vexigas y úlceras que fluyen mucho, y la úlcera se pone muy encendida, muy dolorosa, y de dificil curacion. Introducidas en mucha cantidad en el estómago causan grandes congojas y muerte, segun dice Gemelin (1).

Los Kamtschatkenses se valen del xugo de esta planta para envenenar sus saetas ó flechas, segun dice Haller (2).

Antídotos. Anti-acres.

Virtud medicinal. La yerba reciente, puesta en el brazo en forma de *epispastico* (3), cura muchas veces las tercianas de primavera, segun Bergio. El extracto es *emmenagogo* (4). El *agua destilada* se tiene por cosmética; pero si se usa demasiado corroe la cara.

ANEMONA COMO RANUNCULO.

Anemone *ranunculoides* de Lineo. Habita en los prados de los bosques de la Europa boreal. *Olor* ninguno. *Sabor* acre.

Fuerza nociva. El *sabor* y el *olor* natural de esta planta indican una fuerza venenosa; sin em-

(1) El Cel. Gemelin *Flora Siriaca* t. iv. pág. 199.

(2) Ill. Hallerus 1. c. ii. pág. 199.

(3) *Epispásticos* es epíteto que se da á los medicamentos *tópicos* que tienen la virtud de atraer por su acrimonia los humores de lo interior á lo exterior. L.

(4) Los emenagogos ya hemos dicho que son aquellos medicamentos que favorecen la secrecion del menstruo. L.

bargo de que para confirmar esta opinion probable, no se puede alegar experimento alguno.

Antídotos. Anti-acres.

ELEBORO BLANCO.

Veratrum *album*, vel *helleborus albus* de Lineo (vulgo bedegambre blanco). Habita en lugares montuosos de Rusia, Siberia, Austria, Suiza, Italia y Grecia; en Cataluña, Aragon, Castilla la Vieja y otras muchas partes de España. El *olor* de la raiz ingrato. El *sabor* nauseoso con mucha fuerza, que abrasa las fauces, y dura mucho tiempo.

Fuerza nociva. Aunque sea corta la dósis que se tome interiormente, muchas veces excita síntomas horrendos, como cardialgía, retortijones de vientre, hipo, vómito enorme, sed, temblor, convulsiones, desmayos, sudor frio, inflamacion del esófago, del estómago, intestinos, gangrena y muerte (1) (*).

Tambien la aplicacion externa del eléboro blanco ha producido alguna vez efectos funestos. El polvo aproxîmándole á las narices mueve vehementísimos estornudos. La raiz aplicada al abdómen excitó un fuerte vómito. Lo mismo hizo aplicada al ano en forma de cala. Estregando el cútis de las ovejas sarnosas con el xugo mezclado

(1) El eléboro blanco se tiene por mas fuerte que el negro, quando se da por la boca; y así consta que sus accidentes son sin comparacion mas terribles. Un Gobernador por haber tomado un escrúpulo de eléboro blanco, á las tres horas murió convulso. Helmont. *Ephem.* N. C.

(*) A los bueyes, á los puercos y á los caballos les sirve de mantenimiento, y tambien á las codornices; pero si comen el eléboro negro los mata, segun *Dioscórides*. Uno y otro eléboro hacen purgar por arriba y por abaxo. L.

con manteca, las mata. Untadas las puntas de las lanzas ó saetas con este xugo, mueren al instante los heridos (1) (*).

Antídotos. Leche, oximiel y abundante agua.

Virtud medicinal. Aplicado el cocimiento y el ungüento *eleborado* exteriormente, sana la sarna y la tiña. Para quitar los piojos se mojará el peine en el cocimiento de la raiz, siempre que se haya de peinar la cabeza, cuyo remedio dicen que es eficacísimo en esta enfermedad. ¿Y será acaso buen remedio en la *pettiriasis* (2) lavarse el cuerpo con este cocimiento? Con feliz suceso se injecta este cocimiento en los oidos del que padece *cofos* (sordera).

Virtud medicinal interna. Esta raiz apénas se da interiormente como emético ó purgante, ni jamas se debe dar que hasta ciertos granos. El oximiel eleborado de Gesnero es bueno para abrir las obstrucciones.

(1) El Cel. Heucher cree que el veneno que se inficionaban las lanzas antiguamente era el *pharico* (yerba venenosa). Véase á Mitridátes *op. omnia.* t. 1. pág. 435., y á Casalpini *tract. de venenis* pág. 141.

(*) En España antiguamente los Ballesteros untaban las flechas ó saetas con el zumo o xugo del eléboro negro, porque este xugo en tocando alguna reciente herida, y mezclándose con la sangre, muere al instante el animal. Vulgarmente se llama *vedegambre* ó *yerba de Ballesteros*. Aunque algunos dan el tal nombre solamente al *aconito*, segun Dioscórides. L.

(2) Es una especie de tiña piojosa que se manifiesta en la cabeza, barba, cejas, y escroto. Tambien se llama en griego *porrigo*, enfermedad de la piel, la qual se cubre de escamas, y caen como si fuera salvado. L.

ELÉBORO NEGRO.

Helleborus *niger* de Lineo. Habita en lugares abrigados y secos de Hungría, Siberia, y en muchas partes de Europa.

Olor. Nauseoso, algo amargo, inherente. Mascada la raiz se pone estúpida la lengua con su acrimonia. Seca es mas suave, y apénas es acre conservada en las boticas; pero lo es si se masca mucho tiempo.

Fuerza nociva. Aplicada tierna la raiz *exteriormente* al cútis, le pone encendido, y levanta vexigas como vexigatorio. Tomado el polvo por las narices, mueve fuertes estornudos; lo que se observa tambien durante la pulverizacion de la raiz. Entre los antiguos era costumbre untar con el xugo de esta raiz las puntas de las lanzas y saetas.

Dada *interiormente* la raiz es mucho mas suave que la del eléboro blanco; pero administrada en una mayor cantidad, principalmente si es reciente, puede causar *hipercatarsis*, esto es, un movimiento de vientre excesivo, con dolores disentéricos, deliquios del ánimo, y aun la muerte.

Antídotos. Como el precedente.

Virtud medicinal. La raiz sirve de sedal para los ganados. El cocimiento de la raiz ha servido para ahuyentar los piojos; y tambien la raiz pulverizada sirve para quitar los labios callosos de las fistulas y úlceras.

La tintura de marte *eleborada de Wedelio* (1)

(1) Tintura de Marte eleborada de Wedelio: ℞.e *tincturæ Martis Glauberi uncias quatuor, in quibus disolvantur extracti hellebori nigri dragmæ duæ: solutio filtrata servetur.* La dósis es una dragma: este es un remedio aperitivo ex-

se recomienda en la supresion de los menstruos y de las almorranas; y el *extracto* en la melancolía, manía, hidropesía, quartana, lepra y otras enfermedades cutáneas, y para las lombrices de los intestinos.

ELÉBORO FÉTIDO.

Helleborus *fœtidus* de Lineo. Habita en Alemania, Suiza y Francia; en Cataluña, Aragon, las dos Castillas, y tambien abunda en otras partes de España.

El Olor de la yerba, particularmente siendo reciente, es fétido. El *sabor* muy amargo; y *mascada* la yerba corroe la boca y las fauces.

Fuerza nociva. Emética purgante: excita cardialgía y deliquios de ánimo: muchos perdieron, ó les cayeron los pelos y las uñas, con separacion de la epidermis de todo el cuerpo. Dada la raiz dentro de la pulpa ó meollo de una manzana á un muchacho en Lóndres, murió á los dos dias.

Antídotos. Como los precedentes.

Virtud medicinal. Es un excelente remedio contra las lombrices. Se da en cocimiento á los muchachos en dósis de *quince granos* de las hojas secas. Tambien se da el xarabe compuesto con el zumo reciente hasta una cucharada por mañana y tarde (1). Muchos le aplauden en la *nefritis* y en el *asma pituitosa*. La mezcla del xarabe de eléboro fétido con la tintura del ruibarbo le recomiendan mucho, para arrojar el humor viscoso de los intestinos, y las fiebres viscosas alternativas.

celente para abrir las obstrucciones de las vísceras abdominales. L.

(1) Cel. Bisset *essay on the medical constitution of grait Britain* pág. 329.

VERATRO NEGRO.

Verátrum *nigrum* de Lineo. Habita en lugares abrigados y secos de Hungría y Siberia, y en muchos sitios abrigados y secos de España.

Fuerza nociva y *antídotos*. Como los antecedentes.

CALTHA PALUSTRE.

Caltha *palustris* de Lineo (vulgo yerba centella). Habita en lugares húmedos de Europa; en España en los montes de Avila, de la Cartuxa del Paular de Segovia, en los Pirineos de Cataluña y otras muchas partes de España.

Olor ninguno. *Sabor* acre, ardiente.

Fuerza nociva. Por su acrimonia ardiente se tiene por venenosa.

Antídotos. Anti-acres.

Virtud medicinal. Las yemas ó tallos de las flores no maduras, y aderezadas ó condimentadas con salmuera y vinagre, se comian en otro tiempo como las alcaparras.

ACONITO NAPELO.

Aconitum *napellus* de Lineo. Habita en Suiza, Baviera, Francia y Alemania; y en España en Aragon, Astúrias, montes de Búrgos y Pirineos de Cataluña.

Olor de la yerba reciente fuerte, herbáceo. *Sabor* herbáceo.

Fuerza nociva. Habiéndose dado á quatro ladrones la raiz de esta planta, que en fuerza de veneno es superior á todas las plantas de este género, á la verdad dos de estos despues de haber pa-

decido mucho, con los socorros prontos que se dieron salieron libres ; pero los demas murieron miserablemente. A uno de estos, despues de algunas treguas de pocas horas, le sobrevino mucha debilidad, sudor frio en la cara, asfixia, espasmos, deliquios, evacuacion involuntaria de vientre, vómito bilioso, lívido, perder el habla, y muerte apoplética.

Comida la raiz en la ensalada, se dice que murieron muchos. Un hombre por haber cenado las hojas tiernas del *napelo* en ensalada mezcladas con otras yerbas, murió maniático en el espacio de una noche (1). Otro que usaba de las hojas del *napelo* tambien en ensalada, iba pasando á fuerza de vomitivos, antiespasmódicos y analépticos; pero le precedia un calor urente que le abrasaba la cara, las mandíbulas ó quijadas, y despues todo el cuerpo, con hinchazon del rostro, debilidad de miembros, saltos de tendones, pulso débil, obscuridad de vista, deliquios del ánimo y muerte. Un cirujano que comió con exceso la yerba reciente murió al fin de un letargo muy pertinaz, dexando despues de muerto varias manchas lívidas cerca del cuello, espalda, y en todo el cuerpo. Por haber comido siete flores del *napelo* en ensalada, mataron á uno (2).

Fuerza nociva externa. Entrando el xugo de esta yerba, quando se cortaba la raiz, por una pequeña herida del dedo pulgar, no solamente excitó dolores en el dedo y en el brazo, sino tambien cardialgía, congojas con miedo de sofocacion, lipotimia, ardor, gangrena y mucha supuracion. Lo que se cuenta de la hinchazon, congojas, deliquios

(1) Willis *de animo brutor.* pág. 289.
(2) Mathiolus et Brandley.

de ánimo y debilidad, solo por haber traido los muchachos en la mano esta planta, ó escondida en el pecho, parece que se funda ó en una falsa observacion, ó en una peculiar *idiosyncasia* (cierta disposicion ó temperamento particular del cuerpo); de la misma manera que el tacto del *toxicodendro* que inficiona á unos, y no daña á otros.

Antídotos. Evacuantes con leche, aceyte, mucilagos, huevos blandos, y despues anti-espasmódicos y analépticos (1).

Virtud medicinal. Se recomienda el *extracto* en el reumatismo, artítris, fiebre quartana, escrófulas, escirros, tumores huesosos, espina ventosa, tumor edematoso de las piernas, que queda despues de las calenturas, epilepsia, manía, amaurosis, úlceras obstinadas, venéreas y asma (2).

Dósis. Se da el *extracto*, empezando por un *grano* tres veces al dia triturado ó mezclado con un escrúpulo de azúcar, aumentando poco á poco un grano mas; pero siempre con mucha prudencia y precaucion.

ACONITO CAMMARO.

Aconitum *cammarum* de Lineo. Habita en Stiria y Monte-Tauro; en los Pirineos de Cataluña, montes de Astúrias, Búrgos y otras partes de España.

El Olor de la yerba reciente herbáceo, fuerte.

(1) Epíteto que se da á los alimentos, ó á los remedios destinados á aumentar y restablecer las fuerzas disminuidas ó abatidas. L.

(2) De his omnibus vide ill. L. B. à Stoerckii lib. de *stramonio Hyosciamo Aconito*, et ill. Murray app. med. vol. III. pág. 14. &c., y el Cel. Greding. *med. und. Chirurg.* Schriften Cas. 7. pág. 101.

El *sabor* ardiente, inherente, ó pegajosa, y mas acre que el napelo.

FUERZA NOCIVA. Como el precedente.

ACONITO LYCOCTONO.

ACONITUM *lycoctonum* de Lineo (vulgo matalobos). Habita en los Alpes de Laponia, Suiza, Austria é Italia; en España en los Pirineos y términos de la villa de Olot de Cataluña, en los montes de Astúrias, de Búrgos y otras partes de España.

OLOR ninguno. *Sabor* acre.

FUERZA NOCIVA. Por haber comido la raiz en ensalada pereciéron todos los convidados. Comidas solamente las flores, excitaron hinchazon y tumor en la lengua, y vértigos. Los caballos y las cabras comen esta planta sin causarles daño; pero es venenosa para los lobos y demas animales.

ANTÍDOTOS. Como el precedente.

VIRTUD MEDICINAL. Cocida la raiz con agua, ó lexía limpia la cabeza piojosa. Otros mezclan el polvo de la raiz con aceyte, y forman como un ungüento, con el que untan la cabeza.

ACONITO ANTHORA.

ACONITUM *anthora* de Lineo. Habita en los mismos parages que se ha dicho del aconito lycoctono.

OLOR de la raiz casi ninguno. *Sabor* amargo, acre; y mascada corroe las fauces, y dura mucho tiempo.

FUERZA NOCIVA. Por su acrimonia es sospechoso.

ANTÍDOTOS. Como el precedente.

VIRTUD MEDICINAL. Los antiguos tenian la raiz

del aconito anthora por un antídoto como los demas aconitos; pero faltan experiencias que lo confirmen.

PASTINACA SATIVA ANNOSA.

Pastinaca *sativa annosa* de Lineo (vulgo dauco carota, zanahoria ó chirivia silvestre). Farmac. *pastinaca*. Habita entre los cascajales y campos áridos y pastos de Europa austral; en España en los prados y dehesas de Alpedrete, Guadarrama y Molinos; en Aragon, Cataluña y otras muchas partes de España. Esta es la que despues de un año se arranca en el invierno.

Fuerza nociva. La raiz de la pastinaca annosa causa delirio, vértigos, ardor intenso de estómago, como tambien de boca y ojos, hinchazon de labios, y por esto algunos la llaman *pastinaca sospechosa* (1). Los ganados no la comen, ni aun prueban esta planta.

Antídotos. Evacuantes y anti-acres.

POLIGANO HYDROPIPER, ó PIMIENTA DE AGUA.

Poligonum *hydropiper* de Lineo. Habita en lugares aguanosos de Europa; en los circuitos de Madrid; y abunda en las Provincias de España.

Olor ninguno. *Sabor* acre; la planta seca es muy suave.

Fuerza nociva. Es sospechosa la yerba reciente por su acrimonia corrosiva.

Antídotos. Como los precedentes.

(1) Cel. Murray *app. med.* vol. 1. pág. 285. et A. C. vol. 1. pág. 247.

VIRTUD MEDICINAL. Se elogia para curar las úlceras de los caballos.

SELANTHO QUADRAGONO.

SÆLANTHUS *quadragonus* de Lineo. Habita en Arabia y en otras partes.

OLOR. Casi ninguno. *Sabor* acre, ardiente.

FUERZA NOCIVA. Se tiene por venenosa en Arabia á causa de la acrimonia ardiente que imprime en la lengua si se masca, ó en la mano si se toca.

ANTÍDOTOS. Como el precedente.

SELANTHO DE FORSKALIO.

SÆLANTHUS *Forskalii* de Lineo. Habita en Arabia.

FUERZA NOCIVA. Como el precedente.

SELANTHO GLANDULOSO.

SÆLANTHUS *glandulosus* Forskalii. Habita en Arabia y otras partes.

OLOR. De la raiz ninguno. *Sabor* algo dulce, despues acre y ardiente.

FUERZA NOCIVA y *antidotos*. Como el precedente.

VIRTUD MEDICINAL. Se pueden comer las bayas sin daño.

YATROFA CURCAS

JATROPHA *curcas* de Lineo (vulgo piñones de las Indias). Farm. *ricinus major*, ó semillas de ricino mayor de Gaspar Bauhino). Habita en la América mas caliente.

OLOR. De las semillas ninguno. *Sabor* agra-

dable, almendrado, poco dulce, alguna vez agrio, despues pica, ó punza las fauces.

Fuerza nociva. Comida la semilla excita una vehementísima y fuerte evacuacion por arriba y por abaxo con retortijones ó dolores, é inflamacion, y corrosion del estómago y de los intestinos.

Antídotos. Como el precedente.

Virtud medicinal. Se pueden comer sin daño las semillas, si aquellas dos hojitas que dividen la nuez ó meollo, es decir, la plumita y el *dissepimentum* (1), se quitan ántes, segun nos dice Bancrofts en su *Historia natural de la Guayana*, escrita en Lóndres en 1779. pág. 34., *que lo experimentó en sí mismo.* El aceyte de las semillas exprimido se llama *aceyte de resino* (2).

Dósis. Si se da una cucharada de este aceyte, se alaba como un purgante fuerte en todas las especies de hidropesía, en la pacion hiliaca, en la artrítis, en la ceática, y en las úlceras que fluyen. Este aceyte manifiesta bien su fuerza purgante, bien sea si se traga, ó si se introduce por el ano en lavativa, ó finalmente si se unta exteriormente el vientre.

YATROFA DE HOJAS HENDIDAS EN MUCHAS PARTES.

Jatropha *multifida* de Lineo. Habita en la América meridional.

(1) *Dissepimentum* se llama en Botánica á la entresela que interiormente divide la cápsula, repartiéndola en varias celdillas. L.

(2) En España se saca el aceyte de resino, no del *yatropha curcas* como en el Norte, sino del resino comun de Lineo, llamado *palma-cristi*, vulgarmente *higuera infernal*, y en Farmacia *catapucia mayor*. L.

Olor ninguno. *Sabor* de las hojas amargo, acre.

Fuerza nociva. Comido el meollo de las semillas excita una peligrosísima *emético-catártica*, esto es, una fuerte evacuacion por arriba y por abaxo con fuertes retortijones de vientre, y tambien inflamacion de los intestinos.

Antídotos. Como el precedente.

Virtud medicinal. Se dice que el cocimiento de las hojas, que tambien es emético-catártico, y que es antídoto para la manía ó locura fuerte.

YATROFA MANIHOT.

Jatropha *manihot* de Lineo. Habita en la América austral.

Olor de la raiz ninguno. *Sabor* algo dulce, nada acre.

Fuerza nociva. Comida la raiz cruda y reciente, es un veneno que al instante mata causando convulsiones, meteorismo de abdómen, y finalmente la abolicion de las fuerzas vitales. Los mismos síntomas excita el zumo recientemente exprimido. Con el mismo zumo bebido se inflama el cuerpo, duele el estómago con eructos, náuseas, y tenesmo ó pujos: los ojos se obscurecen, sobrevienen vértigos, dolores continuos de cabeza; y finalmente se enfrian las extremidades, sobrevienen desmayos, y viene la muerte.

Antídotos. Precedido el emético, son las sales alcalinas (como es la de agenjos &c., desleidas en agua de yerba buena), pimienta, taffia (1), ó

(1) Los Franceses han llamado *taffia* al *rum*, ó *rom* de los Americanos. El *rum* es una especie de aguardiente que los Americanos sacan de la caña dulce ó de azúcar, del qual nos servimos para hacer el *ponche*. L.

espíritu de azúcar (vulgo aguardiente). Pero lo mas maravilloso es que la raiz separado su zumo, la fécula sea tostada, cocida, ó convertida en pan, no es dañosa.

Virtud medicinal. La raiz seca, y preparada, segun diremos, es el pan de los Americanos. Estos mismos tambien de la propia raiz macerada en agua, y despues colada ó pasada por un cedazo el residuo que es la harina, la exprimen y sacan con el auxîlio de una prensa un zumo venenoso; entónces tuestan esta harina en una plancha de hierro á fuego lento; y de esta harina, que ya no tiene nada de veneno por estar tostada, hacen un pan muy blanco, y de un gusto agradable, que comen sin daño. Se dice que la harina de Manihot se puede guardar sin corromperse por siglos. Del zumo exprimido y fermentado hacen tambien los Americanos una bebida que emborracha mucho; y tambien cociéndolo con pimienta les sirve de salsa gustosa para comer las carnes de las fieras. Aunque hayan sido muertas con esta raiz ó con su zumo, se pueden comer con seguridad sin causar daño alguno (1).

RICINO COMUN.

Ricinus *communis* de Lineo (vulgo higuera infernal, ó *palma-cristi*, ó *catapucia mayor*, á diferencia de la *heuforbia latiris*, que se llama *catapucia menor*). Habita en ambas Indias, en Africa y en la Europa austral; en España en Andalucía, Cataluña, Valencia, y en otras muchas partes de nuestro suelo, señaladamente en las orillas del mar.

(1) Cel. Bancrotts 1. c. pág. 41., y el Cel. Fermin *description historique de la Colonie de Surinam*. Vol. 1. 1769.

Olor de la semilla ninguno. *Sabor* débil, apénas dulce, un poco agrio; y mascadas las semillas corroe las fauces.

Fuerza nociva. La semilla es emético-purgante, ardorosa, que inflama. Habiendo un hombre sano y robusto mascado y tragado un solo grano de la semilla por la tarde, dexó en sus fauces una sensacion mordaz. Pasó la noche con tranquilidad; pero al despertar por la mañana fué acometido de un vómito violento, que continuó todo el dia con pocas evacuaciones de vientre. Su acrimonía drástica ó purgante reside en la cabeza ó punta de la semilla, y en la membrana que cubre el meollo (1). Una ilustre muger comió un solo grano de la semilla, y quitada la punta ó cabeza no experimentó daño alguno.

Antídotos. Anti-acres.

Virtud medicinal. El aceyte exprimido de las semillas se llama *aceyte de risino*, ó de *palma-cristi*. Reciente y no rancio apénas es acre; es suave, y se celebra como un purgante seguro para el cólico, el bólbulo, la nefrítis, la hernia encarcerada, la cólica *pictonum*; gonorrea, fiebres biliosas é inflamatorias, en la *tenia* ó lombris solitaria, lombrices de los intestinos y otras enfermedades. En el bólbulo y en el cálculo de la hiel, en que sobrevienen vómitos continuos con hipo, y en los que otros purgantes fallan por los vómitos inconseqüentes, se administra este aceyte con mucha utilidad. Los espasmos quedan laxôs, y el vientre libre, de que se sigue no solamente alivio, sino la curacion perfecta.

Dósis. Se suele dar una cucharada cada hora

(1) Véase la virtud medicinal en la página de la yatrofa curca. L.

de este aceyte reciente, hasta que el vientre empiece á estar corriente. A los niños ó muchachos se les da una ó dos dracmas.

PHITOLACA DECANDRA.

PHYTOLACCA *decandra*, ó phitolaca con flores de diez estambres (vulgo yerba carmin, porque el fruto maduro sirve para teñir de color carmesí). Habita en la Virginia y Suiza; en Cataluña, en Extremadura, en Andalucía, en Murcia, en Valencia y otras partes de España.

OLOR de la yerba ninguno. *Sabor* de la yerba tierna, suave, y de la ya perfecta, acre.

FUERZA NOCIVA. El zumo de las raices y de las hojas ya perfectas se dice que excita una grande evacuacion tanto por arriba como por abaxo.

ANTÍDOTOS. Anti-acres.

VIRTUD MEDICINAL. Los habitantes de la Virginia comen las plantas tiernas al principio de la primavera: los muchachos comen sus bayas en el otoño sin experimentar ningun daño. Se alaba el *zumo exprimido* de las hojas ya perfectas inspisado al sol hasta la consistencia como de ungüento contra el cáncer y las úlceras antiguas cavernosas. En el cáncer de la cara no observé ningun efecto.

CROTON TIGLIO.

CROTON *tiglium* de Lineo. Habita en la India. Sus granos vulgarmente se llaman *granos tiglios*, ó *piñones purgantes*.

OLOR de las semillas apénas ninguno. *Sabor* acre, urente y nauseoso.

FUERZA NOCIVA. Drástico-emética, é inflama el

estómago. Un grano de estos frutos ó piñones purga bien: á mayor dósis excita un emético-catarsis (esto es una evacuacion por arriba y por abaxo): uno comió quatro de estos frutos, y le costó la vida. El *aceyte exprimido* de los piñones ó almendras es igualmente muy fuerte, como la madera del árbol (nombrado pino de Indias); y se llama *pavana* por los de aquel pais, ó palo de las *Molucas*, si se dan sus frutos con su corteza, que es blanda y negruzca: en dósis mayor tienen mucha fuerza nociva; y tanto los granos como el leño son muy acres, y son unos eméticos drásticos que abrasan.

Antídotos. Anti-acres.

Virtud medicinal. Son buenos uno ó dos granos de los *tiglios*, mezclados con *media dracma* de azúcar blanca, para la *tenia* ó lombriz solitaria. Con el aceyte untan el ombligo, con el fin de purgar. El cocimiento del palo *pavana*, ó *croton tiglio*, es muy recomendado para la hidropesía por la fuerza purgante y diurética que tiene. Quando quieren purgarse los de las Molucas, toman por dósis uno ó dos de estos granos. Tambien suelen coger ó pescar los peces con estos mismos frutos.

DAPHNE MECEREON.

Daphne *mezereum* de Lineo. (Farm. *Mezereum Germanicum*). Habita en las selvas de la Europa boreal y en varias partes de España.

Olor de las bayas ninguno. *Sabor* fuerte que abrasa é inflama la lengua y las fauces.

Fuerza nociva. Emético-drástica, cardiálgica, que abrasa el estómago. Exprimidas las *bayas* recientes, dan un aceyte, que con solo gustarle inflama la lengua y las fauces, y causa opresion ó

sofocacion. Los empíricos y las mugercillas del campo administran en las enfermedades crónicas, con un efecto por lo comun muy funesto, las bayas del *cocognidio* (*) (1).

Antídotos. Anti-acres.

Virtud medicinal. Se alaba como un buen específico la corteza de la raiz en cocimiento para los tofos venéreos y para los dolores oste-copos (2).

DAPHNE THYMELEA.

Daphne *thymelæa* de Lineo, ó sea la corteza y raiz del mecereon oficinal. Habita en España en los términos de Cuellar, del Monasterio de la Santa Espina, y en otras muchas partes de España.

Olor de la corteza ninguno. *Sabor* de la cor-

(*) El cocognidio es otra especie muy distinta del mecereon, aunque del mismo género, y es el *thymelea genidio* (vulgo torbisco): en Farm. *granum genidium*; pues á pesar de que Plenck tenga las bayas del mecereon por el *cocognidio*, y lo mismo Palau en la traduccion de *especies plantarum* de Lineo, el verdadero *cocognidio* oficinal son las bayas del *Daphne genidio*, ó *thymelea* del mismo Lineo, como puede verse en el Diccionario de Farm. del Doctor D. Manuel Hernandez de Gregorio, Boticario de Cámara de S. M. C. *L.*

(1) Una muchacha que padecia calentura intermitente, y á quien dió su madre doce bayas con el fin de purgarla, murió hemotoica. Lineo *Flora Suecia* pág. 338.

(2) Rusel lo comprueba con diez y siete casos prácticos en el tom. 3. pág. 189. en sus observaciones médicas haber curado los exôstoses ó tumores duros de la tibia, de la cara y de los brazos del tamaño de una nuez, complicados con vicio siphilítico, y que fueron curados en un mes, solo con el cocimiento de la corteza reciente, cedieron los dolores, y ayudando alguna vez con el sublimado corrosivo. Yo tengo experimentado en muchos casos que aprovecha mas al cocimiento de la corteza reciente si se le añade la raiz.

teza seca apénas tiene; pero si se detiene mucho tiempo en la boca, es muy acre, abrasa las fauces con un ardor demasiado inherente, aunque se hayan lavado las fauces con agua fria. La corteza reciente es acérrima é inflamatoria.

Fuerza nociva. Emética-drástica, cardiálgica, que inflama, y abrasa el estómago.

Antídotos. Los del precedente.

Virtud medicinal. Remojada y ablandada la corteza en agua, y aplicada al cútis, corroe la epidermis y la úlcera levemente fluyendo suero, y por esto se administra á manera de cauterio, que llaman *exûtorio*, que es decir, quemando, ó corroyendo la parte.

DAPHNE LAUREOLA.

Daphne *laureola* de Lineo. (Farm. *daphne laureola*). Habita en Inglaterra, Suiza y Francia; en Cataluña, Aragon, Alcarria, montes de Astúrias, de Búrgos y otras partes de España.

Olor ninguno. *Sabor* fuerte.

Fuerza nociva y antídotos. Como el precedente.

DAPNE CNEORO.

Daphne *cneorum* de Lineo. Habita en Suiza, Hungría, Alemania, Francia y en los Pirineos.

Fuerza nociva. Como los precedentes.

DAPHNE GNIDIO.

Daphne *gnidium* de Lineo (vulgo torbisco). Farm. *granum gnidium* (1). Habita en Italia, en

(1) Los granos y corteza son *acres* y *drásticos*; esto es

Francia Narbonense; en España junto al Real Sitio del Pardo, en Cataluña, en la Mancha, en la Alcarria y otras muchísimas partes de España.

Fuerza nociva. Como el precedente.

CNEORO TRICOCO, ó DE TRES CAXITAS.

Cneorum *tricoccum* de Lineo (vulgo olivilla). Habita en el Reyno de Valencia, Aragon, Cataluña, y en terrenos incultos, áridos y pedregosos: toda la planta purga con mucha fuerza.

Olor ninguno. *Sabor* acérrimo ó acre.

Fuerza nociva. Conviene con la del Daphne laureola.

AMIRIS TOXIFERA.

Amiris *toxifera*, ó venenosa de Lineo. Habita en la Carolina septentrional.

Fuerza nociva. Fluye del tronco del árbol un xugo negrísimo, que en la Carolina se tiene por venenoso.

RHUS DE BARNIZ.

Rhus *vernix* de Lineo. Habita en la América septentrional y en el Japon.

Olor de la planta sajada, destila un xugo lácteo que es ingratísimo.

Fuerza nociva. Solamente con la evaporacion, principalmente en los dias ardientes del estío y el humo del palo reciente, especialmente tocando el leño, ó su xugo, excita prurito en los ojos, y

que purgan con fuerza. La corteza se usa como la del *daphne thymelea* para levantar ampollas á manera de vexigatorio. Tambien la corteza y fruto son buenos para curar la sarna. L.

pequeñas postillas abrasadoras, é hinchazones dolorosas en la cara, manos y en casi todo el cuerpo. Los trabajadores que extraen el barniz de este árbol, contraen en el mismo dia una erisipela universal, la cara se les desfigura, y se les hincha el cuerpo, de manera que parece que estan leprosos; el cútis se abre por todas partes, y fluye mucho suero, y finalmente se seca, cae, y crece otra cútis nueva. Sin embargo hay algunos que tocan impunemente este árbol con las manos, le descortezan, traen entre sus manos el palo, y se untan con su xugo sin experimentar daño alguno.

Antídotos. La curacion se consigue con un hidragogo (1) (purgante fuerte), y despues baños en

(1) Los antiguos distinguian estos medicamentos por la naturaleza de los humores, pues creian que cada uno de ellos era capaz de evacuarlo; y así los distinguieron en *hidragogos* destinados á evacuar las aguas; en *cholagogos* á evacuar la bílis; en *melanogogos* para el humor negro ó melancólico; en *phlegmagogos* propios para la excrecion de la pituita; y en fin en *panchimagogos*, que purgan todos los humores. Esta distincion no está admitida en el dia, porque se ha visto y vemos que los diferentes purgantes evacuan todos los humores indistintamente. La division de los purgantes admitida per los modernos es mas bien fundada que la de los antiguos; esto es, por razon de su fuerza ó de su energía los distinguen en quatro clases. Primera, en *lenitivos ó ecoproticos*: estos no son mas que laxântes que diluyen y arrastran los humores contenidos en los intestinos, como son todas las plantas emolientes &c. Segunda, en *purgantes minorativos*: estos tienen una accion y fuerza mas notable, como es el maná, tamarindos, cremor de tártaro &c. Tercera, en *purgantes comunes ó catárticos*: estos son mas irritantes, y excitan evacuaciones mas abundantes que los antecedentes; se miran como catárticos la sal de Glauverio, la de Epson, la catártica (vulgo de la higuera), el tártaro soluble &c. En esta clase entra el ruibarbo, las hojas de sen, y tambien las aguas minerales purgantes. Quarta clase en *purgantes violentos ó drásticos*. Estos son los mas acres, y los mas violen-

agua cocida con los cogollos del pino abeto y cortezas del castaño con nitro, y la basella (1), y tambien toman baños calientes de este cocimiento; y con la ceniza de la basella rocían ó polvorean las heridas (2).

RHUS QUE ECHA RAICES.

Rhus *radicans* de Lineo. Habita en la Virginia y Canadá.

Fuerza nociva. Mas débil que el precedente.

Virtud medicinal. Puede aprovechar el extracto de la raiz del rhus en la paralísis nerviosa.

RHUS TOXICODENDRO.

Rhus *toxicodendron* de Lineo. Habita en la Virginia y Canadá.

Fuerza nociva. Como el precedente. El zumo no tiene fuerza alguna en varios cuerpos; pero en otros de tal modo inficiona el cútis, que es preciso quitar las escamas que forma. El mismo zumo echado en las heridas de un perro, ó dado á

tos que producen una grande irritacion, y ocasionan muchas veces espasmos, retortijones de vientre, con evacuaciones sanguíneas y superpurgaciones, quando se dan en mayor dósis, y sin precaucion: en esta misma clase se hallan los *hidragogos*, que jamas se deben administrar sino á dósis de algunos granos. No obstante de esta clase hay algunos ménos activos que otros: tales son la raiz de jalapa &c. L.

(1) Basella es una yerba que habita en la India, y la hay de tres especies, roxa, blanca y luminosa: los Indios hacen el mismo uso de ella, como los Europeos de las acelgas. Los Indianos no usan mas que de la blanca. L.

(2) Cel. Du-Halde: *Histoire de la Chine* pág. 317.

comer á las gallinas con carne, no produce en ellos mas que espasmos leves y contracciones.

Antídotos. Son la aplicacion de leche con yerbas emolientes, en las que se disolverá alcanfor.

SCILLA MARÍTIMA.

Scilla *maritima* de Lineo (vulgo cebolla albarrana). Habita en las playas marítimas de Sicilia, de Stiria; y en las del mar de Cataluña, Valencia y Murcia, como tambien en sus montes, y en los de Avila, Guadalupe y otras partes de España.

Olor. El olor del bulbo reciente, poquísimo. *Sabor* amarguísimo, acre, nauseoso, y demasiadamente inherente. Si está en la *desecacion*, queda el amargor, y se pierde la acrimonia.

Fuerza nociva. Una dósis abundante ofende en gran manera al estómago, quita el apetito, no pocas veces mueve vómito, produce algunos retortijones de vientre, y una especie de disenteria en sugetos de una fibra irritable con convulsiones, como lo vi en un muchacho. Disuelve la inspisitud de la sangre: de aquí se sigue alguna vez en los hidrópicos en fuerza de un uso dilatado, y á veces por un intenso calor, que sale la orina teñida con sangre, y movimientos de vientre albinos ó blancos, y con suero hidrópico, manchado de sangre. La cebolla es un veneno para los ratones.

Antídotos. Mucilaginosos, oleosos, leche y nervinos.

Virtud medicinal. El *oximiel scilítico* es un disolvente excelente, expectorante, y diurético en el asma pituitosa y en la hidropesía; pero en la ascítis, quando hay ardor de vísceras, pulso duro é

infartado el hígado, daña y produce escirros en las vísceras.

EXCOECARIA AGALLOCHA.

Excoecaria *agallocha* de Lineo. Arbol que ciega. Habita en la Amboinia.

Fuerza nociva. Este árbol contiene, principalmente en las ramas, una gran cantidad de xugo lácteo muy fuerte, de tal manera que herida la planta sale con tal ímpetu el xugo, que tocando al cútis inmediatamente excita no solamente dolores vehementísimos, sino que si llega á los ojos causa inflamacion y tumor, y si no se acude prontamente al remedio, causa tambien ceguera.

Antídotos. Cataplasma de leche, emolientes y anodinos.

ANACARDIO OCCIDENTAL.

Anacardium *occidentale* de Lineo. Habita en las Indias.

Olor. Del receptáculo maduro suave. *Sabor* testáceo cáustico, que inflama la boca; pero el *sabor* del meollo de la fruta es gustoso, como de almendras dulces.

Fuerza nociva. Tragado el fruto reciente con su cubierta es muy dañoso.

Antídotos. Anti-acres.

Virtud medicinal. Los habitantes de la Jamayca ponen estos frutos ó habas entre carbones, hasta que la cubierta ó cáscara exterior, que es acre, se obra y pueda separarse, y entónces se comen el meollo de la haba. El aceyte acre que trasuda quando se tuesta este fruto, lo usan para curar las berrugas y callos.

ANACARDIO ORIENTAL (1).

Anacardium *orientale* de Lineo. Habita en el *Oriente*.

Fuerza nociva. El diploe ó xugo intermedio es oleoso, negro y acre, por consiguiente es venenoso.

Virtud medicinal. El xugo diploico ó intermedio lo usan principalmente los Indios para señalar con letras la ropa blanca, y esta señal negra jamas se borra, ni con xabon, ni con la lexia; y por cáustico que sea el xugo, no corroe la ropa.

CARIOTA URENTE ó QUEMANTE.

Caryota *urens* de Lineo. Habita en la India.

Olor De las bayas ninguno. *Sabor* ardiente, cáustico.

Fuerza nociva. No se pueden introducir las bayas por su acrimonia cáustica en el estómago, sin temor de causar inflamacion.

(1) Algunos dicen que estas habas ó nueces del anacardio oriental vienen de la *abicennia tomentosa* de Lineo; pero Janquin que las exâminó en su mismo terreno lo niega. Como Lineo no trae el anacardio oriental, todos han creido que esta especie de Janquin fuese la *abicennia tomentosa*, y esta opinion es de Gaspar Bahuino, y de todas las materias posteriores; pero ninguna se separa de la opinion de Janquin en dexarlas de llamar *anacardios orientales* para distinguirlos del anacardio que trae Lineo con el nombre de occidental, y así que los anacardios orientales de las oficinas bien no podrán ser de la *abicennia tomentosa*; pero esto será un defecto puramente á sistema; y miéntras que Janquin, que exâminó la *abicennia tomentosa*, y su anacardio oriental, no exprese si Lineo erró ó no en poner dos especies en lugar de una, quedamos con la misma duda. L.

ANTÍDOTOS. Anti-acres.

VIRTUD MEDICINAL. Los Indios preparan á manera de ensalada las puntas de las hojas, y las comen; y de la médula de los tallos hacen una especie de *sagú* ó harina.

ARO ó YARO MANCHADO.

ARUM *maculatum* de Lineo. Habita en la Europa mas austral, y en los alrededores de Madrid; y es frecuente en las Provincias de España.

OLOR. De la raiz reciente ninguno. *Sabor*. Primeramente insípido; pero despues punzante, y se aumentan tanto estas punzadas, como si le clavaran en la boca mil agujas: la sensacion dura mucho tiempo, aunque se laven la boca con agua pura; pero se mitiga con los oleosos. El *sabor* de la raiz seca de mucho tiempo es suave, farinácea y sin fuerza.

FUERZA NOCIVA. Una grande dósis de la raiz reciente produce cardialgía mortal (1), vómito de sangre, y tambien inflamacion de estómago.

ANTÍDOTOS. La raiz seca, ó macerada en vino ó vinagre, se pone suave, y pierde su fuerza.

VIRTUD MEDICINAL. Se administra la raiz seca con feliz suceso, desde un escrúpulo hasta una dracma para fundir ó atenuar la pituita, para corroborar las fuerzas del estómago, y para disolver las obstrucciones de los hipocondrios; se emplea en la *anorexia* (pérdida de apetito), en la *cephalalgia* ó

(1) Storck vió morir á un jóven de cardialgía por haber usado de la infusion de las hojas. Y el célebre Haller vió á otro que por haber tomado la infusion de las hojas recientes le sobrevino vómito de sangre y muerte. Haller l. c. p. 160.

dolor de cabeza simpática (1), asma pituitosa, cachexia, fiebres intermitentes, para destruir la *aphonía* (pérdida repentina de la voz), y vencer la paralísis. Las hojas tienen la misma fuerza; pero menor que la raiz. Para las úlceras inveteradas y con caries se aplican exteriormente en forma de cataplasma. Exprimido el xugo de la raiz, sirve esta despues de alimento en algunas regiones.

ARO ó YARO DRAGONCILLO.

ARUM *dracunculus* de Lineo (vulgo serpentina ó serpentaria, llamada así porque tiene el tallo con manchas como la serpiente). Habita en la Europa austral y en muchas partes de España.

El *sabor* de la raiz indica la analogía que tiene urente, como tiene el primero.

VIRTUD MEDICINAL. Como la del precedente á corta diferencia.

ARO ó YARO DRACONCIO.

ARUM *dracontium* de Lineo. Habita en la América.

FUERZA NOCIVA. Como el precedente.

ARO ó YARO COLOCACIA.

ARUM *colocasia* de Lineo. Habita en lugares aguanosos de Creta, de Chipre, Siria y Egipto.

(1) Bergius 1. c. p. 723. dice que el polvo compuesto del aro ó *yaro* cura la *cephalalgia*, ó dolor de cabeza linfático el mas pertinaz, que no han podido alcanzar otros remedios.

Fuerza nociva. El *sabor* de toda la planta ardiente y fuerte.

Virtud medicinal. Esta raiz tiene mucha fuerza: cocida ó asada se dice que es nutritiva y muy sabrosa: tambien se dice que cruda es gustosa, y por esta razon todos los campos del Egipto estan sembrados de esta planta. Las hojas tiernas y los tallos se comen como ensalada.

ARO ó YARO COMESTIBLE.

Arum *esculentum* de Lineo. Habita en la América.

Fuerza nociva. Este yaro crudo es un fuerte corrosivo y mortal.

Virtud medicinal. Este yaro se come en Africa y en América cociéndolo primero dos veces con agua, ó bien asado.

ARO ó YARO DE VIRGINIA.

Arum *virginicum* de Lineo. Habita en lugares húmedos de la Virginia.

Fuerza nociva. La precedente.

Virtud medicinal. Los Americanos comen asada ó cocida la raiz con mucho gusto, y alguna vez llega á tener ó aumentar tanto como el cuerpo de un hombre adulto. Se dice que cocida ó asada tiene el *sabor* del solano tuberoso (1): hay otra especie

(1) En España llamamos á esta especie de solano tuberoso *patatas manchegas*, bien que estas no son tan corpulentas como las que se crian en América: nuestras patatas manchegas se ha extendido tanto su cultivo, que son muy pocos los pueblos que dexen de cultivarlas, por haber experimentado la utilidad que se saca de ellas, tanto porque son muy gustosas y sabrosas en toda especie de guisos ó con-

llamada conbólbulo batatas (1), que habita en una y otra India.

ARO ó YARO ARBORECENTE.

Arum *arborescens* de Lineo. Habita en la América medional.

Fuerza nociva. Toda la planta está llena de un xugo fuerte. Con todo eso los Americanos comen los tallos cocidos como ensalada.

ARO ó YARO SEGUINO.

Arum *seguinum* de Lineo. Habita en la América.

Fuerza nociva. Tiene un xugo con mucha fuerza, el qual gustado solamente con la lengua, se dice que causa aphonía (pérdida de voz).

CALLA PALUSTRE.

Calla *palustris* de Lineo. Habita en lugares pantanosos de la Europa boreal.

dimentos, como por la utilidad que se saca de ellas particularmente en tiempos de carestía (como hemos visto en estos años pasados de tanta miseria y calamidades que hemos padecido, motivado todo por los perversos y abominables intrusos en nuestro Reyno, por querer nosotros defender nuestra tan justa causa y á nuestro amado é idolatrado Rey el Señor Don Fernando VII); pues ademas de ser las patatas un alimento sano y nutritivo, se saca de ellas una harina tan sabrosa y nutritiva, que se hace pan tan bueno como se puede hacer de la mejor harina de trigo.

(1) En Andalucía se cultiva el que llama Lineo *convolbulus batatas*, particularmente (con mucha mas abundancia) en los circuitos de Málaga, y á estas les dan el nombre de *batatas de Málaga*, que por ser tan dulces y gustosas, á mas de comerlas (por lo comun) asadas, hacen tambien dulce de ellas. L.

Olor de la raiz reciente débil y algo afrodiciaco. El *sabor* acre. Mascada la raiz, primero es insípida, despues punzante, causando una picazon sensible, y aumentándose esta, aun despues de arrojada de la boca, se pone tan fuerte, que se manifiesta molestando toda la boca, promoviendo mucha saliva ó babeo espeso, que dura mucho tiempo, dexando pálidos, y quasi sin sangre, los labios: estos están hinchados y abrasados como si hubiera sido con agua hirviendo; pero al fin todas estas conseqüencias se desvanecen espontáneamente.

Fuerza nociva. La raiz tiene un sabor urente, casi cáustico á manera de fuego. Con todo eso, lo que es digno de admiracion es, que los Westrobotinenses, los Ostrobotinenses y los Novaculoes de la Laponia hacen pan de ella (1).

EUPHORBIA OFFICINAL.

Euphorbia *officinarum* de Lineo. Habita en la Etiopia y en la Africa mas caliente.

Olor. De la goma débil. *Sabor.* Primero ninguno, despues algo picante, ardoroso, nauseoso é inherente. Mascada esta goma resina, se desmenuza entre los dientes, se deshace en la boca, punza como si fuera con mil agujas la lengua y las fauces, casi como la raiz del *yaro manchado*; pero al mismo tiempo se dexa sentir un ardor, que dura mucho tiempo, aunque se laven las fauces muchas veces en agua fria.

Fuerza nociva. Dada *interiormente* causa con su fuerza cáustica inflamacion en boca, estóma-

(1) Cel. Kalms 1. c. III. th. pág. 68., y Lineo *Flora Lappónica* n. 320.

go, intestinos, y fuerte evacuacion por arriba y por abaxo, disenteria dolorosísima, que al dia siguiente se sigue la muerte; las convulsiones periódicas con grandísimos dolores, sed, hipo, deliquios del ánimo y sudor frio acompañan á la muerte.

La euphorbia (1) aplicada *exteriormente* al cútis causa rubicundez, inflamacion, vexigas, corrosion de las partes blandas, y lo mismo en los huesos.

Tomada por las narices á manera de un polvo, causa vehementísimos estornudos, mucha hinchazon con inflamacion de cabeza, cara y boca, con disuria acompañada de dolor, calor y ardor.

Antídotos. Envolventes oleosos, mucilaginosos, leche y anti-acres.

Virtud medicinal. Es cierto que interiormente no se da jamas por razon de la fuerza cáustica é inflamatoria que tiene; ni tampoco se emplea con seguridad de la virtud estornutatoria. Se alaba la *tintura* para la caries de los huesos, y el cocimiento para la sarna de los caballos.

EUPHORBIA DE LOS ANTIGUOS.

Euphorbia *antiquorum* de Lineo. Habita en la India.

Fuerza nociva. Todas las euphorbias ó titymalos (2) convienen todos en que son muy acres

(1) La leche de esta planta es acre, corrosiva, vexigatoria, *drástica*, ó purgante y estornutatoria. La misma leche que se concreta en goma, es el euphorbio ó goma *oficinal* que se usa para la caries, punturas, úlceras y otras enfermedades. L.

(2) Casi todas las especies de euphorbias se llaman en España titymalos; y Turnefor así llama á la mayor parte de las euphorbias de Lineo, y que hizo de ellas un género que Lineo ha reformado. L.

y cáusticos: de aquí se sigue que tomadas inte-
riormente purgan con mucha violencia por arriba y por abaxo, é inflaman los intestinos.

EUPHORBIA DE CANARIAS.

Euphorbia *canariensis* de Lineo. Habita en las Canarias.

Fuerza nociva. Como el precedente.

EUPHORBIA TIRUCALLI.

Euphorbia *tirucalli* de Lineo. Habita en la India.

Fuerza nociva. Como la precedente.

EUPHORBIA PEPLO.

Euphorbia *peplus* de Lineo. Habita en la India.

Fuerza nociva. Como la precedente.

EUPHORBIA LATHIRIS.

Euphorbia *lathiris* de Lineo (vulgo *tartago*). En Farm. *catapucia menor*. Habita en las márgenes de los campos de Francia, Suiza, Alemania; en Cataluña y otras partes de España.

Olor ninguno. *Sabor* muy poco. Mascadas las semillas de la almendra ó meollo son blandas y suaves, despues acres; corroen la lengua y las fauces; son muy pegajosas, y dura mucho.

Fuerza nociva. Purgante drástica.

EUPHORBIA HELIOSCOPIA.

Euphorbia *helioscopia* de Lineo (tithymalo he-

lioscopio, ó euphorbia que mira al sol). Habita en los lugares cultivados de Europa; en los contornos de Madrid, y en otras muchas partes de España entre los sembrados.

Olor débil, herbáceo. *Sabor* acre. Toda la planta fluye leche, manando una leche blanca de la parte cortical de la planta.

Fuerza nociva. Rubefaciente, purgante drástica. Las cabras y las vacas cómen de esta planta sin causarles mas daño que un fluxo de vientre; pero la carne de estos animales toma un sabor pésimo y nauseoso.

Virtud medicinal. La leche de esta euphorbia es buena para untar con ella la tiña y las berrugas.

EUPHORBIA BERRUCOSA.

Euphorbia *berrucosa* de Lineo. Habita en Francia, Suiza, Italia y Oriente; en Aragon, Cataluña y otras partes de España.

Fuerza nociva. Como la precedente.

EUPHORBIA PLATIPHYLLOS ó DE HOJA ANCHA.

Euphorbia *platiphyllos* de Lineo. Habita en los campos de Francia, Inglaterra y Alemania; y en los lugares marítimos de España.

Fuerza nociva. Como la precedente.

EUPHORBIA ESULA.

Euphorbia *esula* de Lineo. Habita en Alemania, Flándes, Suiza y Carniola.

Fuerza nociva. Como la precedente.

EUPHORBIA CYPARISIA.

Euphorbia *cyparissias* de Lineo. Habita en los

caminos y collados secos de Alemania, Bohemia, Suiza y en la Francia Narbonense; en Cataluña y otras partes de España.

FUERZA NOCIVA. Como la precedente.

EUPHORBIA PALUSTRE.

EUPHORBIA *pallustris* de Lineo. Habita en la Suecia austral, en Alemania y Flándes.

FUERZA NOCIVA. Como la precedente.

EUPHORBIA HIBERNA.

EUPHORBIA *hiberna* de Lineo. Habita en Hibernia, Siberia, Austria, y en los Pirineos.

FUERZA NOCIVA. Como la precedente.

EUPHORBIA CHARACIAS.

EUPHORBIA *characias* de Lineo. Habita en Francia, Italia y Alemania; en Andalucía, Valencia, Aragon y otras partes de España.

FUERZA NOCIVA. Como la precedente.

EUPHORBIA CON HOJAS COMO DE ALMENDRO.

EUPHORBIA *amygdaloides* de Lineo. Habita en Francia y Alemania.

FUERZA NOCIVA. Como la precedente.

EUPHORBIA SILVÁTICA.

EUPHORBIA *sylvatica* de Lineo. Habita en la Europa mas austral; en Aragon, Cataluña, Valencia y otras partes de España.

FUERZA NOCIVA. Como la precedente.

EUPHORBIA CON PUNTAS AGUDAS.

Euphorbia *exigua acuta* de Lineo. Habita en Lusacia, Francia y Suiza entre los sembrados; en los contornos de Madrid, en Cataluña, Aragon y otras partes de España.

Fuerza nociva. Como la precedente.

EUPHORBIA DE MAURITANIA.

Euphorbia *mauritanica* de Lineo. Habita en los lugares marítimos de Africa.

Fuerza nociva. Como la precedente.

EUPHORBIA NERIFOLIA, ó CON HOJA DE ADELFA.

Euphorbia *nerifolia* de Lineo. Habita en la India.

Fuerza nociva. Como la precedente.

RANUNCULO ACRE, ó DE PRADOS.

Ranunculus *acris* de Lineo (vulgo otro boton de oro). Habita en prados y entre pastos de Europa; en Cataluña, Aragon y otras partes de España.

Fuerza nociva. Toda la planta es acre; los frutos de las flores abrasan la lengua, y causan un dolor muy molesto, que al instante se manifiesta adentro. La aplicacion *externa* causa un dolor intolerable, y muy urente; y si permanece mucho tiempo sobre el cútis, produce úlceras profundas y deliquios del ánimo. Quando crece con abundancia en los prados, es causa freqüentísima de la epidemia de los ganados. Si se aplica en alguna articulacion queda esta sin movimiento.

Antídotos. El vinagre, la miel y el azúcar aumentan su acrimonia: lo mismo con el vino y su espíritu, los ácidos minerales, el aceyte de tártaro

por deliquio, y otras cosas sabrosas tambien la aumentan. El vino dulce, el castoreo y el torongil tampoco la disminuyen.

Entre setecientas plantas exâminadas, únicamente son las hojas de *acederas* mascadas, ó contundidas, las que debilitan su acrimonia: se puede tantear el xugo de la misma. A la virtud de la acedera se aproxîma el de las *bayas verdes del ribes roxo*, ó *agracejo*. El *agua fria* excede á todos los antídotos en mitigar el veneno de los ranúnculos (1); y el *bálsamo peruviano* cura perfectamente las úlceras pertinaces causadas por estos.

Virtud medicinal. Los médicos antiguos aplicaban los ranúnculos en lugar de cantáridas. Las hojas del ranúnculo machacadas en un mortero de madera ó mármol, y ablandadas con su abundante xugo, se aplican en forma de una cataplasma ó emplasto agujereado en medio, del grandor como de un peso duro, y encima se pone otro que no lo esté, y todo este apósito se dexa por espacio de dos horas; finalmente se quita, y se abre el cútis por la parte mas delicada, y ménos vellosa; pero en la parte mas eminente si tiene vello, se puede dexar por tres ó quatro horas. Este *epispástico* (2) aprovechó alguna vez en la emicránea fuerte, en la ceática, en la gota y en los dolores inveterados de las articulaciones. Finalmente en forma de *epicarpio* (3) se alaba en las fiebres intermitentes.

Pero dexados estos *epicarpios* excitan ó bien unas úlceras pésimas y profundas, ó ahuyentan in-

(1) Cél. Krapf. l. c. pág. 101.

(2) Epíteto que se da á los medicamentos tópicos que atraen con mucha fuerza los humores de lo interior á lo exterior por su acrimonia. L.

(3) Esto es, la aplicacion del medicamento en la muñeca donde se manifiesta la arteria ó pulso. L.

tempestivamente la fiebre, de lo que por lo comun se sigue hidropesía y otros males. Un muchacho de ocho años, libertado ya de la fiebre por semejante *epicarpio*, cayó despues en una ascítis con hidrocele, y contraxo una úlcera que afectó el ligamento anular y los tendones de los dedos flexôres.

RANUNCULO *SCELERATUS*, ó MALVADO (1) (*).

RANUNCULUS *sceleratus* de Lineo. Habita en los fosos y balsas de Europa; en los circuitos de Madrid, Soto-Luzon y de Migas calientes, en Cataluña, Aragon y otras partes de España.

OLOR. Machacada la planta reciente en un mortero, despide un vapor sin *olor*, acre; este atrae mocos de unos, y lágrimas de otros. *Sabor*. El xugo exprimido y aplicado, aunque sea en pequeña cantidad, al pico de la lengua, excita un dolor urente.

FUERZA NOCIVA. La mitad de una hojita reciente ó una florecita, poco mascada, tragada en una comida abundante, produxo despues en varias partes del abdómen dolores cruelísimos con leves deliquios del ánimo, y con agitaciones quasi convulsivas de las partes internas del abdómen, que duraron mucho tiempo. Los mismos efectos produxeron dos gotas del xugo exprimido de las hojas.

(1) Cel. Krapf. *Experimenta de ranunculorum nonnullorum venenata qualitate, horumque externo et interno usu.* Vindeb. 1766.

(*) Llámase *ranúnculo malvado* por ser de la especie mas corrosiva de las que hay de este género. Llámase tambien *herba sardonica* ó *apium risus*, porque se parece al apio en las hojas, y mata haciendo torcer la boca y la lengua, de modo que parece que se rie el sugeto que la ha comido; por cuyo motivo, y por crecer muy abundante en Cerdeña, provino tambien darle á esta planta el nombre de *sardonia*, ó *risa sardónica*, ó *falsa risa*. L.

Un perro despues de haber tragado el xugo de este ranúnculo, le causó muchas ansiedades; vomitaba, se agitaba, brincaba, haciendo varias contracciones é inquietudes que le duraron toda aquella noche. Habiéndole dado despues agua, aunque bebió muchísima, no por eso mejoró. Muerto al fin el perro de un balazo, presentó el cadáver el estómago contrahido, y en varias partes inflamado, bermejo, y corroido en la superficie interna. El píloro estaba entumecido, amoratado, y de tal modo contraido, que parecia haber permanecido sin sus funciones.

Fuerza nociva externa. Los mendigos ó pordioseros astutos, quando van á las ferias y fiestas, se llagan las piernas y los pies con el ranúnculo para atraer la conmiseracion de las gentes (1). La aplicacion externa en el capitan de los mendigos le causó desde la boca hasta las manos dolores cruelísimos, dexando una úlcera que le duró muchos meses. Tambien se vió en un cochero ó carromatero que contraxo en muy pocas horas una vexiga muy grande por todo el brazo con fiebre, delirio, furor (especie de locura), y por último gangrena. Ill. Tissot. *epist. med.* pág. 317.

Antídotos. La bebida de agua fria, las hojas de acedera, las bayas verdes del ribes roxo, ó agracejo, aunque ménos que las hojas de acedera y el bálsamo peruviano, mitigan su acrimonia. Cocido por largo tiempo el ranúnculo, de tal manera se doma su acrimonia, que los pastores de Murlaquia los suelen comer, con el debido condimento, como hortaliza. Las úlceras que excita el ranúnculo se curan con el bálsamo peruviano.

Virtud medicinal. Se puede tomar con seguridad media dracma del zumo diluido en seis on-

(1) Ill. Lineo *Flor. Suec.* n. 499.

zas de agua de fuente. Tambien se puede probar esta dósis en cocimiento sin daño alguno en las enfermedades que necesitan medicina ó remedio resolutivo, estimulante y diurético. Igualmente aprovechó en la tos originada por un estímulo acre con escoriacion, ó catarro insipiente: así se curó un anciano, ya decrépito, una disuria, y se limpió las úlceras del pulmon, y le restituyó el vigor esterilizado (1).

La yerba y las flores de la planta, cocidas por dos horas en cantidad de dos manojitos, presta un alimento nada nocivo, particularmente quando no hay ganas de comer. Finalmente se celebra en el catarro insipiente y en la tos acre y corrosiva, como remedio suave. El zumo *exprimido* debilitado con una porcion cien veces mayor de agua fria, ó tibia, con toda seguridad se recomienda en las enfermedades cutáneas como remedio resolutivo y penetrante.

RANUNCULO FLAMMULA.

Ranunculus *flammula* de Lineo (ó sea que aplicado inflama con su acrimonia). Habita entre pastos húmedos de Europa, y en muchas partes de España.

Fuerza nociva. No cede por su acrimonia cáustica al ranúnculo *malvado*: aplicado exteriormente hace veces de vexigatorio. Los mendigos ó pordioseros dislaceran sus mismas piernas, y las partes carnosas de sus brazos con esta planta, para poder obtener con mas seguridad la limosna de los que transitan (2); pero este fraude lo descubre

(1) Cel. Krapf l. c. pág. 22. y pág. 103.
(2) Ya tenemos dicho lo mismo, quando se habló del *ra-*

ciertas vexiguitas que se forman al rededor de la llaga. Cierta muger, para poder quitar una calentura obstinada, le aplicó esta planta en el antebrazo izquierdo inmediato á la muñeca. Aunque no produxo en un dia entero ningun efecto, empezó á sentir algo al dia siguiente en el lugar donde el ranúnculo se aplicó; apareció blanco, duro é insensible; pero el brazo le dolió muchísimo, y el lugar dicho pasó á una gangrena y esfacelo de tal modo, que se descubriéron los tendones de los músculos, y aun hasta el mismo hueso; pero con los anti-sépticos se consiguió su curacion.

Administrada esta planta *interiormente* produce los mismos tristes efectos que el ranúnculo malvado. Los animales no comen esta planta miéntras se hallan sanos, y no compelidos por una hambre fuerte. Las ovejas que la comen padecen tísis purulenta; y los caballos crian hidátides en el hígado.

Antídotos. Los mismos que para los precedentes. Desecada esta planta pierde toda su virtud cáustica, y puede darse á comer con seguridad al ganado, como ovejas, cabras y otros animales.

Virtud medicinal. Los antiguos ya usaban esta planta, estando tierna, para extirpar ó arrancar callos ó clavos de los pies y las berrugas. Tambien la aplicaban para disipar ó destruir los tumores endurecidos. Se suele aplicar en el carpo (ó muñeca) encima del pulso ó arteria, al tiempo de querer entrar el frio, para curar las fiebres intermitentes.

núnculo malvado; pues todos por su acrimonia cáustica producen el mismo efecto. L.

RANUNCULO BULBOSO.

Ranunculus *bulbosus* de Lineo. Habita en prados y pastos húmedos de Europa; circuitos del Real Sitio de Aranjuez, en Aragon, Cataluña y otras partes de España.

Fuerza nociva. Esta especie es mas acre que el ranúnculo malvado, y produce los mismos síntomas; pero en grado mucho mayor.

Antídotos. Los del ranúnculo malvado.

Virtud medicinal. Los bulbos ó cebollas verdes de esta planta se pueden conservar recientes entre arena todo un invierno, para que sirvan de vexigatorio los cachos ó pedazos del bulbo; aplicados exteriormente á un dedo, despues de los dos primeros minutos, ya se percibe ardor en la parte, y sensiblemente se engendra una vexiga llena de suero, que produce una úlcera dolorosa, que tarda en criar materias, y en consolidarse.

RANUNCULO FICARIA.

Ranunculus *ficaria* de Lineo. Habita en lugares pedregosos, sombríos y esponjosos de Europa.

Olor. De la yerba reciente contundida es débil como de mastuerzo. El *sabor* algo acre, é irrita las fauces. Entre los ranúnculos es esta especie la ménos acre; acaso será porque es planta vernal. La raiz reciente, si se arranca ántes de florecer, es tan acre, que punza fuertemente la lengua, y tiene unido un sabor ingrato estíptico, que primero es ácido, y despues algo amargo y nauseoso.

Fuerza nociva. Machacada quando es reciente, y aplicada al cútis, equivale á un vexigatorio si se dexa algun tiempo sobre el cútis.

Virtud medicinal. Cogidas las hojas en primavera, se cuecen en Uplandia con la hortaliza ó verdura, porque con la cochura se mitiga el sabor algo acre. El cocimiento se alaba para curar las almorranas y el escorbuto. Otros con el zumo cocido con manteca á manera de ungüento lo aplican exteriormente á las almorranas.

RANUNCULO THORA.

Ranunculus *thora* de Lineo. Habita en los Alpes de Suiza y en los Pirineos.

Olor. Ninguno. La raiz *mascada* es casi insípida; pero las hojas imprimen en la lengua un *sabor* ardiente.

Fuerza nociva. Esta planta, exceptuando la raiz, no es mas suave que el ranúnculo *malvado*. Pero las hojas pierden la mayor parte de su acrimonia quando empiezan á madurar las semillas; y se desvanece la acrimonia de toda la planta si se seca, ó se cuece. *Exteriormente* aplicada, ó tomada interiormente, ademas de causar una invencible floxedad, produce los mismos efectos que el ranúnculo *malvado*. Se dice que los pueblos antiguos untaban con el xugo de este ranúnculo los dardos ó flechas, para que la herida fuese mortal.

RANUNCULO ARVENSE.

Ranunculus *arvensis* de Lineo. Habita en los sembrados de la Europa austral; en los circuitos de Madrid, en las huertas y campos de labor, y es freqüente en las mas Provincias de España.

Fuerza nociva. Aunque la raiz y las semillas no producen efectos dañosos en el cuerpo humano; con todo eso las hojas tienen la misma acrimo-

nia que el ranúnculo *bulboso*, y aun son mas *urentes* en los renuevos de las flores.

Antídotos. Media dracma del xugo mezclado con tres onzas de agua se pone tan suave que se puede retener, y tolerar en la boca su acrimonia; pero en ocho onzas de agua de tal manera le quita su acrimonia, que sin peligro alguno se puede dar á los enfermos. Y no solo esto, sino que se observa mayor agilidad en las funciones animales (1).

RANUNCULO LENGUA.

Ranunculus *lingua* de Lineo. Habita en los fosos y aguas cenagosas de la Europa boreal; en las aguas detenidas del rio Guadiana y en otras muchas partes de España.

Fuerza nociva. Como los precedentes. La fuerza cáustica está principalmente en las hojas.

RANUNCULO ALPESTRE.

Ranunculus *alpestris* de Lineo. Habita en los Alpes de Austria y Suiza.

Fuerza nociva. La planta es fuerte ó acre, que produce vexigas (si se aplica al cútis). Su agua destilada purga con mucho exceso.

Antídotos. Los mismos: es decir, agua, hojas de acedera, bayas verdes, ó sin madurar, del ribes roxo ó agracejo.

Virtud medicinal. En los Alpes suelen mascar los cazadores este ranúnculo contra los vértigos.

(1) Célebre Krapf 1. c.

RANUNCULO POLIANTEMO, ó DE MUCHAS FLORES.

Ranunculus *polyanthemus* de Lineo. Habita en la Europa boreal entre gramas; en los circuitos de Madrid y otras partes de España.

Fuerza nociva. Acre, vexigatoria (1).

Antídotos. Los mismos.

Virtud medicinal. Hace veces de vexigatorio.

RANUNCULO ILÍRICO.

Ranunculus *illyricus* de Lineo. Habita en Olandia, Hungría, Narbona, Italia y Austria.

Fuerza nociva. Como la del ranúnculo *bulboso.*

Antídotos. Como los de este.

RANUNCULO GRAMINEO.

Ranunculus *gramineus* de Lineo. Habita en prados descubiertos de Francia, de Cataluña, de Aragon, en los Pirineos de Cataluña y en otras partes de España.

Fuerza nociva. La raiz, y principalmente la flor muy acre.

RANUNCULO ASIATICO.

Ranunculus *asiaticus* de Lineo. Habita en Asia y en Africa.

Fuerza nociva. *Sabor* de las hojas nauseoso y acre. Se ha observado en la práctica la qualidad

(1) Cel. Bauhin *histor. plantar.* tom. III. th. 416.

ó índole venenosa de aquellas, que en este no estan muy léjos de serlo.

RANUNCULO AQUÁTICO.

Ranunculus *aquatilis* de Lineo. Habita en el Real Sitio del Escorial, en Cataluña, Aragon y otras muchas partes de España.

Fuerza nociva. La acrimonia de esta planta, como tambien la de la especie precedente, se diferencia segun la diversidad del suelo en que se cria. La yerba ántes que salgan las flores, y mucho mas las mismas flores aplicadas al cútis levantan vexigas.

Antídotos. Como los precedentes.

Virtud medicinal. Todavía no se ha encontrado ninguna para los usos de la medicina.

RANUNCULO CON HOJA DE PLÁTANO.

Ranunculus *platanifolius* de Lineo. Habita en los montes alpinos de Alemania, Italia y en los Pirineos.

Fuerza nociva. La acrimonia de las hojas es menor que todas las especies de ranúnculos dichos hasta aquí.

RANUNCULO BREYNIO.

Ranunculus *breynius* de Lineo.

Fuerza nociva. Las flores abundan en mayor acrimonia *urente* que el ranúnculo *malvado* y el *bulboso*; pero el cultivo de la huerta le mitiga mucho.

RANUNCULO SARDO (1).

Ranunculus *sardous* de Lineo (esto es que causa risa fingida).

Fuerza nociva. Los pistilos de las flores causan en la lengua un ardor dolorosísimo, y aplicadas por doce horas al cútis levantan vexigas. Dícese que el uso interno causa risa sardónica y muerte. El ranúnculo de *color de oro*, *el rastrero*, *el lanuginoso* y *el de los Pirineos* carecen de acrimonia cáustica.

RAPHANO RAPHANISTRO.

Raphanus *raphanistrus* de Lineo (vulgo rábano silvestre ó rabanisa). Habita entre los sembrados de Europa; en los circuitos de Madrid, y es muy comun en las mas Provincias de España (2).

Olor. Débil de mastuerzo. *Sabor* es semejante á este.

Fuerza nociva. Las semillas de esta planta molidas como harina, y mezcladas con harina de ce-

(1) Quarenta y dos especies de ranúnculos trae Lineo, con mas de ciento y quarenta sinónimos de autores clásicos, y en ninguna de ellas se muestra esta especie de ranúnculo; sin duda será algun sinónimo de los no registrados por Lineo; y de consiguiente muy dificil de averiguar qué planta sea esta especie de ranúnculo.

Tampoco trae Lineo esta especie de ranúnculo, ni aun con el nombre de *apio sardónico*; de consiguiente podrá ser equivocacion de Plenck atribuir á Lineo esta especie, que es muy dificil de determinar que especie sea. L.

(2) En tiempo de carestía, en particular de hortalizas, comen en Cataluña las gentes del campo las hojas de esta planta, y nutren tambien con ellas los cerdos. L.

bada, lo cuecen como el pan: se dice que los que comieron este pan les produxo en algunas regiones de Suecia una enfermedad funesta, muy semejante á la convulsion *cereal*, llamada *raphania*; pero los experimentos recientes han enseñado que tal pan no causó daño alguno ni á los animales, ni á los muchachos, ni á los adultos que le comieron (1) (*).

VIRTUD MEDICINAL. En Suecia comen la yerba en ensalada.

CENTENO CORNICULADO.

Est secalis cerealis cornutum seu corniculatum. Es una excrescencia morbosa del centeno cereal de Lineo, con la qual las espigas sazonadas del centeno se vuelven negras, encorvadas como los espolones

(1) De aquí se sigue que la *raphania* de Lineo viene de otra causa, y no de la semilla. 1. c. p. 29.

(*) Schwedische Abhandl. 33. Band. p. 30. Se ha observado en Suecia que la *raphania* reynaba en el otoño, que los labradores y los pobres padecian esta enfermedad; pero que los ricos y los niños ó muchachos nunca adolecieron de ella: los síntomas de esta enfermedad nombrada *raphania* son, una contraccion espasmódica de las articulaciones, acompañada de una agitacion convulsiva y de un dolor muy violento periódico.

Los síntomas primitivos que anuncian esta enfermedad son una comezon y una sensacion como de quemadura, acompañada de un prurito ó hormigueo y dolores de espalda. Hay inapetencia, vómito y náuseas: los pies y las manos se ponen rígidos, tiesos, solo que con mucho trabajo llevan los enfermos su mano á la boca: los dedos se doblan, y los ojos se ponen convulsos, hasta que el veneno ha dexado de obrar.

Es dudoso que la convulsion ocasionada por el centeno corniculado ó cornesuelo sea del mismo género de la *raphania*. L.

de las gallinas, y contienen una substancia negruzca, algo farinácea ó de harina rancia, combustible.

Olor de las semillas, acercando el polvo de ellas á las narices, titila ó pica como el tabaco. El *sabor* es de harina, despues rancio, nauseoso y mordaz: imprime en la boca y en las fauces una sequedad ardiente y muy durable, la qual no se puede mitigar ni con agua pura, ni con agua de cal, ni con vinagre, mas que con leche. Con solo probar el agua que gotea, dexa en la boca ardor y sequedad. Pero el centeno cornudo *venenoso* se distingue muy bien del centeno *frondoso*, ó *cornudo sano*, porque la substancia farinácea sana escondida no es venenosa. Los espolones del centeno no dañados carecen de agujerito, el que motivado acaso por la picadura de los insectos, se notan despues dañados. Las semillas dañadas sembradas en la tierra no brotan. La caña dañada permanece mas pequeña, y se deshace mas presto que las cañas sanas.

La *causa disponente* á la corniculacion del centeno parece que es la estacion húmeda del año, quando despues se sigue un grande ardor del sol.

La causa de envenenarse los clavos ó cuernecitos del centeno, parece que es un insecto que consume comiendo el almidon de los granos, é inficiona con su veneno el glúten ó viscosidad que queda en la semilla.

No parece que la corrupcion de las semillas proviene del rocío envenenado, quando se han visto que no todas las semillas lo estan, sino solo algunas se inficionan en una misma caña. De aquí se sigue que la hipótesis con que se cree, ó se juzga, que este veneno se puede comunicar á las semillas solo por algun insecto, no es sin fundamento.

Fuerza nociva. El pan que se hace con centeno corrompido ni fermenta bien, ni se cuece tampoco bien, sino que queda glutinoso y nauseoso. La harina del mismo, esparcida sobre una herida, condensa la sangre; al principio causa ardor, y despues estupor en la herida y en los dedos. Este pan introducido en el estómago causa embriaguez, laxîtud, entorpecimiento de miembros y hormigueo de cútis, y finalmente contraccion de nervios con agitacion convulsiva y dolor vehementísimo que viene periódicamente. Esta enfermedad se llama *raphania*: algunos de estos enfermos vienen á parar en asmáticos, maniáticos, epilépticos, catarrosos y tabidos: muchos padecen á un mismo tiempo sed, hambre canina, exântemas purpúreas y úlceras cutáneas. Dura esta enfermedad desde diez dias hasta tres meses, y aun mas. Muchos despues de haber pasado un año entero, padecen tambien recaida en Enero y Febrero.

Otros despues de haber pasado el hormigueo ó picor, el dolor y el entorpecimiento desde los pies á la tibia, y hasta las manos, el brazo, se consumen tanto, y se ennegrecen, como si se hubieran puesto al humo; y estas partes se hallan muertas, secas, indolentes y arrugadas.

Este síntoma se llama *necrocis cereal*. Finalmente la *nicrocis* ó *necrocis* (1) toma asiento en el tarso, en la tibia, en la rodilla &c., y entónces la parte húmeda, los miembros podridos enteros, ó las partes muertas, se caen ó se separan á pedazos de las partes vivas sin causar hemorragia, adhiriéndose alguna vez á los ligamentos y á los tendones que no estan todavía separados. La sangre está negra, viscosa, y como seca; y

(1) Es la mortificacion ó gangrena total de una parte. L.

la carne tambien negra como carbon, dura y tenaz.

Se observa que el centeno *corniculado* produce en un clima muy frio *raphania espasmódica*, y en otro muy cálido *raphania necrótica* ó mortal.

Antídotos. El pan, cuya décima parte no era de centeno corrompido, no fué nocivo á los hombres dado con leche: el centeno corrompido, dado igualmente con leche á los perros, tampoco les causó daño. Luego la leche es su antídoto (1).

La curacion de la *raphania cereal* pide que despues de vomitivos reiterados (2) se evacúe el estómago de la saburra glutinosa, y que luego se limpien los intestinos con la sal amarga, ó catártica, dada en dósis de dos onzas. A los que padecen lombrices se les dará tambien por mañana y tarde, y por algunos dias, diez granos de mercurio dulce. Finalmente se promoverá el sudor con vinagre alcanforado, mezclado con la raiz de aro y con aceyte animal de Dippel, con la sal de asta de ciervo y láudano líquido, tomado á cucharadas (3). El espasmo pertinaz de piernas pide

(1) El célebre Poluche dice que con la dieta láctea no solo no dañaba el centeno *corniculado* á los animales á quienes por experimentar se les daba, sino que ni tampoco á los rústicos (gente del campo) que comian dicho pan, les dañaba, ántes bien los restauraba ó nutria. Tambien dice que no quedaban inficionados los niños, aunque mamasen la leche de una madre con *raphania*.

(2) Tales enfermos, anque tomen diez granos de tártaro emético disueltos en una libra de agua tomada á cucharaada, con dificultad vomitan por estar la irritabilidad del estómago ya casi borrada, y la accion del tártaro emético por el vientre nada aprovecha en este caso. Pluche: *Journal Encyclopedique*, *año* 1772, *tom.* 2, *Fevrier*, *p.* 122.

(3) Plenck no expresa la dósis de estas mixturas; pero el facultativo prudente que sepa manejar los medicamentos simples y compuestos, podrá disponer de manera que en

vexigatorios aplicados en ellas; en la dificultad de respirar se aplicarán en la espalda; y en la estrangulacion del cuello ó fauces á la nuca.

La sangría, si la plétora no urge demasiado, siempre es nociva en esta enfermedad. El entorpecimiento y el dolor tópico permanente se quitan muy bien con *sanguijuelas* ó con *escarificaciones*. Las fricciones y extensiones de los miembros con espasmo y el hormigueo se alivian, pero principalmente con baños calientes, electricidad, y el linimento compuesto con manteca, espíritu de vino y alcanfor.

La curacion de la *necrosis* pide que evacuadas las primeras vias se unten ó se laven al instante, y muchas veces los miembros afectados de espasmo con *aceyte de trementina* bien caliente; con cuyo remedio las mas veces se impide la *necrosis* ó *gangrena*. Si solo el cútis estuviese ulcerado, y se empezase á separar, como tambien si la úlcera se empezase á gangrenar, es muy bueno la aplicacion del *ungüento de saturno*.

La corteza peruviana dada interiormente con leche, y con la aplicacion externa de esta, aprovecha en la gangrena seca. La misma corteza peruviana cocida en agua de cal, añadiéndole sal amoníaco, presenta un fomento excelente, con el que se detiene el esfacelo ó gangrena á los dos ó tres dias.

Otros alaban para esta gangrena el fomento compuesto de alumbre calcinado *quatro onzas*, de

cada cucharada venga á tomar el enfermo un grano de *alcanfor*, y seis de *aro*, y una gota del *aceyte animal de Dippel* (es un aceyte sacado por destilacion de la asta de ciervo); y quatro granos de *sal de asta de ciervo volátil*, y seis gotas de *láudano líquido*, mezclados de dos en dos, segun lo da á entender el autor, y no todos juntos. L.

vitriolo romano y de sal-culinar ó comun de cada cosa *tres onzas*, y todo junto se cuece en *tres libras de agua* hasta que queden en libra y media. Con este cocimiento se fomenta la parte, y en breve ó poco tiempo despues se forma una costra, á la qual se aplica el ungüento siguiente, que se hace en esta forma: se toma aceyte de olivas tres libras, vino bueno una libra, cera amarilla media libra, palo de sándalo encarnado dos onzas (1). Mézclese, y hágase ungüento segun arte.

La amputacion por la parte sana, de veinte enfermos *necróticos*, apénas se salva uno.

USTILAGO DE TRIGO.

USTILAGO *frumenti*. Es una degeneracion de la substancia farinácea de las semillas en una masa negra, ó parduzca pulverulenta-viscosa, que huele á manera de arenque ahumado. Las demas partes de la planta permanecen sanas; pero las semillas infectadas exteriormente parece que son redondas, y mas gruesas.

Esta degeneracion rara vez acomete al centeno, sino por lo comun á la cebada, al trigo, á la avena, á la espelta y al trigo de Turquía.

FUERZA NOCIVA. Una pequeña cantidad de trigo

(1) Aunque Plenck no dice si ha de cocer ó no el vino con el aceyte hasta la consuncion de la humedad, es de presumir que así debe hacerse, segun las reglas de la buena farmacia, y entónces se forma lo que en España llamamos *bálsamo samaritano*. Por lo que toca á la composicion, toda viene á ser el bálsamo de Lucately, del Código Parisiense, que trae Bauhume en sus elementos de farmacia, exceptuando el bálsamo peruviano, que entra en este último, y que tambien deberia añadirse al de Plenck, por ser un excelente vulnerario, y porque le pone este autor como antídoto en las llagas de los ranúnculos, de que ya hemos tratado. L.

ustilaginoso, ó corrompido, regularmente no es nociva; pero ciertamente es dañoso en mayor cantidad (1).

El pan no estando bien trabajado no se dexa cocer lo suficiente, y así queda glutinoso, pesado, negruzco, y nauseoso á los no acostumbrados. Causa enfermedades crónicas del abdómen y del cútis. Un hombre se tragó los granos *ustilaginosos*, ó corrompidos, y le excitó dolores en las articulaciones, los que no cedieron sino sobreviniéndole la diarrea.

Antídotos. Purgantes y diluentes.

CARIES DE TRIGO.

Caries *frumenti*, *seu carbunculus frumenti*. Es una negrura glutinosa, pegajosa-pulverulenta, la qual no solamente corrompe como el *ustilago* las semillas, sino tambien todas las demas partes de las cañas cereales.

El Olor y *sabor* de este polvo apénas se perciben.

Fuerza nociva. Como el precedente.

ORIN ó HERRUMBRE DEL TRIGO.

Rubigo *frumenti*. Es una substancia viscosa, parda-rubefaciente pulverulenta, que pegándose á las cañas y á los cálices de las espigas *frumentáceas* (los granos), corrompe de tal manera la harina de estos que apénas queda nada de ellos.

Fuerza nociva. Como el precedente.

(1) Cel. Camerer *de ustilagine frumenti. Tubing.* 1709.

VENENOS GLUTINOSOS.

Estos son los venenos que con su glúten ó viscosidad infartan el estómago, y tambien lo obstruyen.

VISCO, ó LIGA DE CAZADORES.

Ilex *aquifolium* de Lineo. Habita en el Japon, en Virginia y en la Europa austral; y tambien en los montes de Cataluña, Aragon, Real Sitio de San Ildefonso, y en otras muchas partes de España (1).

Olor. Como de terementina. *Sabor* lo mismo.

Fuerza nociva. Mascado este visco ó liga, se pega á los labios, no se deshace en la boca, ni de ninguna manera se mezcla como la saliva. De aquí es que si alguno se tragara una gran porcion de este *visco*, se seguiria pesadez, cardialgía y otros síntomas.

Antídotos. Es excelente un vomitivo. Este visco ó liga se disuelve con aceytes sacados por excrecion, y destilados; pero nunca en agua pura.

Virtud medicinal. No se conoce.

BAYAS DE VISCO BLANCO.

Viscum *album* de Lineo. Habita en los mismos parages.

Fuerza nociva. Las bayas hinchadas con el xugo viscoso, introducidas en el estómago, obran como el visco ó *liga* de cazadores.

(1) Esta *liga* es una masa resinosa tenacísima, plástica, y muy pegajosa (se saca del *acebo* mediante la fermentacion con varias manipulaciones). L.

Antídotos. Vomitivos.

Virtud medicinal. No conocida.

ESPONJA MARINA.

Spongia *officinalis* de Lineo. Es un domicilio celuloso del zoofito ó polipo celuloso (vulgo *gusano*), y es muy abundante en el mar Mediterráneo.

El *sabor* y *olor* ninguno (1).

Fuerza nociva. Introducida la esponja á pedacitos en el estómago, daña hinchándose, pudriéndose, y obstruyendo ó tapando el piloro. Maltratada una muchacha de catorce años severamente por su madre, cayó en tal grado de melancolía, que en dos dias se tragó un peloton de esponja vulgar en pedacitos. Al instante se le hinchó el estómago, experimentó fuertes ganas de vomitar, pero en vano; le llegó á fastidiar todo alimento, y al fin quedó acongojada y como delirante. Al punto le dió un vomitivo, y vomitó un glúten pútrido, juntamente con los pedazos enteros de la esponja, y curó.

Antídotos. Vomitivo.

Virtud medicinal. Se alaba la esponja quemada contra las escrófulas ó lamparones, tomando muchas veces al dia una cucharada, removiéndola en la boca, y despues se traga: obra de esta manera con mas eficacia que si se tragara al instante. La esponja preparada sirve para dilatar las fistúlas, contener las hemorragias y la demasiada supuracion de las heridas y úlceras, y finalmente para contener ó retener el *prolapsus*, ó caida de la bagina y útero (2).

(1) Es equivocacion de Plenck, porque se sabe que la esponja tiene un olor á marisco muy fuerte. L.

(2) En la Farmacologia de Plenck no trae la prepara-

HONGOS CYNOSBASTOS.

Fungus *cynosbastos* de Lineo. Es la esponja que cria la rosa canina de Lineo formada ó producida por algun insecto.

Olor ninguno. *Sabor* astringente.

Fuerza nociva. Como el precedente.

Antídotos. Los mismos.

DE LOS VENENOS

DEL REYNO MINERAL EN GENERAL.

Los venenos sacados del reyno *mineral* los dan con freqüencia los hombres malvados en daño de los demas; y aunque sea en pequeña la cantidad que se pueda tomar, pueden causar la muerte.

Se dividen en venenos mecánicos, térreos, ácidos alcalinos y metálicos. Estos se subdividen en cobreados (cobre), aplomados, mercuriales, antimoniales y arsenicales.

Los antídotos contra los venenos minerales se dividen en generales, y en especiales ó particulares; los generales son, 1.° los *eméticos*, si el veneno permanece todavía en el estómago, ó el purgante si está pegado en los intestinos; ó si se han detenido en la *gastritis* ó *enteritis* (estómago é intestinos). 2.° Los *envolventes*, como el aceyte, la

cion de la esponja con clara de huevo, que es aun mas eficaz, y pronta su virtud, por ser mas saludable la clara que la cera para dilatar ó ensanchar qualquiera clase de herida y úlcera. L.

leche, los mucilagos, los grasientes, la papilla ó puches de harina, bebida oleosa, mucilaginosa (1), huevos blandos. Tambien bebida diluente en abundancia. 3.° Los *antiespasmódicos*, si aprietan mucho los espasmos.

Antídotos especiales ó particulares. A mas de los generales se añadirán los alcalinos y las tierras absorventes en los venenos *ácidos*. Para los venenos *alcalinos* se darán los *ácidos* diluidos ó mezclados en agua. Para los venenos metálicos convienen por lo comun los *antídotos generales* solos.

VENENOS MECANICOS.

Así se llaman aquellos minerales que obran en las primeras vias con sus puntas térreas, duras y agudas.

VIDRIO COMUN CONTUNDIDO.

Vitrum *commune contusum*. Es un cuerpo diáfano sacado de la tierra silícea y del álcali fixo.

Olor y *sabor* ninguno.

Fuerza nociva. Reducido á polvo, é introducido en el estómago, causa cardialgía, cólica, espasmos, vómito de sangre, inflamacion de estómago y muerte. El vidrio molido, y mezclado con azúcar, se acostumbra á poner para matar los ratones.

Antídotos. Aceyte, manteca, gordura de carnero, puches de harina y leche, y encima ipecacuana, despues purgante.

(1) Esta bebida se compone del mucilago de goma arábiga y de aceyte de almendras dulces sacado por excrecion iguales partes de cada uno, y de agua ó leche ocho partes: mézclese. L.

Virtud medicinal. Para limpiar ó deterger una úlcera en la superficie externa de la cornea.

ESMALTE.

Smalta *schmalte*. Este es un vidrio cerúleo compuesto de cobalto calcinado, de tierra silícea, ó pedernal, y álcali fixo vegetal.

Olor y *sabor* ninguno.

Fuerza nociva. Obra con sus puntas duras, rompiendo como el vidrio molido.

Antídotos. Los mismos que el precedente.

Virtud medicinal. Ninguna. A los pintores, charolistas y alfareros les sirve para dar color á sus piezas.

DIAMANTE.

Gemma *adamas* de Lineo (1).

Olor y *sabor* ninguno.

Fuerza nociva. Tragado entero el diamante no causa ningun daño; pero molido, é introducido al estómago, puede causar con sus agudas y rígidas superficies, que siempre tiene aun reducidas á polvo menudísimo, cardialgía, vómito de san-

(1) Los químicos modernos dan el nombre al diamante de *carbon puro*. Así yo seguiré de aquí adelante la nomenclatura química de nuestra Farmacopea Hispana de la tercera edicion, por ser acaso de las mas completas y correctas que se conocen en la Europa; y quando en ella no se encuentre algun nombre, se tomará de otros autores farmacéuticos de nota, ó de la esencia misma del veneno.

Por respetos debidos al autor se conservarán los nombres de Lineo, que Plenck pone en seguida á cada artículo, y á continuacion le pondré el moderno y legítimo con referencia á la Farmacopea Hispana ó de otras Farmacopeas. L.

gre, inflamacion, gangrena en el estómago, espasmos y muerte.

El *jacinto*, el *granate*, la *esmeralda*, el *záfiro*, la *carneola*, y todas las demas piedras preciosas reducidas á polvo obran como el vidrio molido, é introducidas al estómago producen efectos nocivos.

ANTÍDOTOS. Como en el vidrio molido.

VIRTUD MEDICINAL. Ninguna.

ALUMBRE PLUMOSO.

AMIANTHUS *plumosus* de Lineo. (Farm. Sulfate de *alumina plumoso*).

OLOR y *sabor*. Ninguno.

FUERZA NOCIVA. Inxerido en el estómago, irrita con su figura punzante y rubefaciente el estómago. Aplicado exteriormente al cútis causa en él un prurito ó picazon intolerable.

ANTÍDOTOS. Los pingüedinosos y oleosos con emético. Y la sangría si aparece ya la *gastritis* ó dolor de estómago.

VIRTUD MEDICINAL. Para avocar ó llamar la sarna retrocedida á lo exterior es bueno el uso de los lienzos de lana, con las quales irritando, y rubefaciendo el cuerpo, se derrama por todo el cútis.

PIEDRA LAZULI.

CUPRUM *lapis lazuli* de Lineo. (Farm. *lapis lazuli*). Es una especie de zeolita, llamada vulgarmente *piedra lípiz*.

OLOR y *sabor*. Ninguno.

FUERZA NOCIVA No abunda de cobre, como se piensa vulgarmente; de aquí ès que tragada daña con su fuerza mecánica el estómago. El *ultramarinum* preparado con el lápiz lazuli de Lineo es de la misma índole.

ANTÍDOTOS. Como el del alumbre plumoso.

Virtud medicinal. Ninguna.

HOLLIN RESPLANDECIENTE DE LAS CHIMENEAS DE LOS HORNOS DE INGLATERRA.

Fuligo *splendens caminorum in Anglia.*

Fuerza nociva. La úlcera cancerosa del escroto, que es muy familiar á los que limpian los hornos y chimeneas en Inglaterra, y que nace del hollin que se pega al escroto arrugado, causa una llaga insanable en las partes genitales, que se introduce hasta la víscera del abdómen.

Antídotos. La separacion ó extirpacion de la parte cancerosa, segun nos dice el célebre Pott. *Abhandl. über verschiedene Genstande der Wundarzneykunst*, 2. *Theil.*

VENENOS TERREOS.

Venena *terrea.* Estos son venenos que con su tierra tenue ó delgada obran en primeras vias.

YESO.

Gypsum *usuale* de Lineo, yeso usual ó comun. (Farm. *Sulfate de cal nativo*). Es tierra calcárea embebida del ácido vitriólico, ó sulfate de cal nativo.

Fuerza nociva. El yeso crudo, y mayormente si está quemado, introducido en el estómago, causa pesadez, cardialgía, vómitos, obstruccion molestísima de vientre, y muerte (1).

(1) Sabida es la perfidia de *Emanuelis*, Capitan General Bisantino, el qual con yeso pulverizado, mezclado con harina de trigo, mató la mayor parte del exército de Conra-

Antídotos. Bebida con vinagre, vomitivos y purgantes.

Virtud medicinal. Sirve exteriormente á la cera para cubrir los pesarios.

YESO ESPATICO.

GLACIES MARIÆ, SEU SELENITES.

Natrum *glaciale* de Lineo, seu *lapis specularis*. (Farm. *Sulfate de cal transparente*, ó *piedra de espejuelo*). Es una tierra calcárea con ácido de vitriolo, mudada en sal térrea.

Olor ninguno. *Sabor* térreo.

Fuerza nociva. Con su estímulo mecánico obra ciertamente en el estómago y en los intestinos; y los mismos ó semejantes síntomas causa que el antecedente.

Antídotos. Como el precedente.

Virtud medicinal. Ninguna.

CRISTAL MONTANO.

Nitrum *crystallus montana* de Lineo. (Es la *tierra silícea*, ó de *pedernal*, *cristalizada*).

Olor ninguno. *Sabor* térreo.

Fuerza nociva. Reducida á un polvo muy tenue, endureciéndose con el moco del estómago y de los intestinos, constituye un glúten irresoluble, obstruyendo las paredes del estómago é intestinos, tapando los vasos excretorios y absorventes. De lo que se sigue *atrophia* (1), y muerte.

do III. Y así irritado castigó con esto esta expedicion militar que la volvió á tomar.

(1) *Atrophia* es la privacion de nutricion, consumiendo ó extenuando todo el cuerpo ó parte de él.

ANTÍDOTOS. Los precedentes.

VENENOS ACIDOS.

Son los que obran en las primeras vias con su *ácido mineral.*

ACIDO DE VITRIOLO CONCENTRADO.

OLEUM *vitrioli glaciale.* Aceyte de vitriolo helado. (Farm. *Acido sulfúrico concentrado*). Este es un ácido de su género sacado del vitriolo por destilacion, ó del azufre por su combustion.

OLOR. Peculiar. *Sabor.* Muy ácido cáustico.

FUERZA NOCIVA. Llevado, ó introducido en el estómago, inflama la boca, la lengua, las fauces, el esófago, el estómago y los intestinos: corroe, estriñe con el espasmo, coagula los humores, excita tos, movimientos epilépticos ó convulsivos, y no pocas veces causa la muerte con gangrena del estómago.

ANTÍDOTOS. Bebidas oleosas-mucilaginosas, aceyte, manteca, álcali y absorventes térreos.

VIRTUD MEDICINAL. Por su fuerza antiséptica y roborante conviene en las enfermedades pútridas, en algunas nerviosas y en la sarna; pero siempre diluido en agua. Exteriormente aprovecha en las excrescencias carnosas de las encías, tocándolas de gota en gota.

ACIDO DE SAL CONCENTRADO.

SPIRITUS *salis marinæ concentratus.* (Farm. *Acido muriático*). Este es un ácido extraido por destilacion de la *sal-culinar* ó comun.

OLOR de azafran. *Sabor* muy ácido, cáustico.

Fuerza nociva. Como el precedente.

Antídotos. Los mismos que en el ácido *sulfúrico*, ó de *vitriolo*.

Virtud medicinal. Algunas gotas mezcladas con el cocimiento de la corteza peruviana, es muy bueno para las fiebres pútridas y en la *iscuria renal*. Exteriormente aprovecha, mezclado con miel rosada, en la angina gangrenosa y en las úlceras escorbúticas, y tambien en la tiña.

ACIDO DE NITRO CONCENTRADO,

Ó ACIDO DE NITRO FUMANTE.

Spiritus *nitri fumans*. (Farm. Es el ácido nitroso y nítrico mezclados). Es un ácido de su género que se saca del nitro.

Olor. Peculiar. *Sabor.* Muy ácido.

Fuerza nociva y *antídotos*. Como el precedente.

Virtud medicinal. Se celebra este cáustico exteriormente en las excrescencias, tocándolas con cautela con el auxîlio de un pincelito.

AGUA FUERTE.

Est acidum nitri aqua dilutum. Es ácido de nitro diluido en agua. (Farm. *Acido nitroso y nítrico diluidos*).

Olor. Peculiar. *Sabor.* Muy ácido.

Fuerza nociva Como los precedentes. Pero es mucho mas débil que el ácido nitro. Véase *hálito nitroso.* (Farm. *agua regia, ácido nitro muriático*) (1).

(1) El agua regia es un ácido de sal con ácido de nitro: *olor* peculiar, *sabor* muy ácido. Fuerza nociva y antídotos como los precedentes. Uso médico cáustico, externo.

Antídotos. Como los anteriores.

Uso médico. Cáustico externo.

VITRIOLO BLANCO.

Vitriolum *album* de Lineo. (Farm. *Sulfate de zinc*). Es una sal metálica que consta del ácido de vitriolo y zinc, si es puro; pero quando es nativo y del comercio contiene juntamente hierro y cobre.

Olor ninguno. *Sabor* nauseoso, estíptico, ácido.

Fuerza nociva. Si se toma en mucha dósis excita vómito enorme, cardialgía y dolores agudísimos de vientre.

Antídotos. Ojos de cangrejo, oleosos, mucilaginosos y alcalinos.

Uso médico. Se celebra como vomitivo que obra pronto, tomado interiormente hasta *medio escrúpulo*; y dos ó tres granos para la epilepsia, diarrea crónica y artrítis. Exteriormente se usa para *agua ophtálmica*, la qual mezclada con miel rosada es un gran remedio en las *aphtas* ó llaguitas de la boca.

VITRIOLO CERULEO ó DE COLOR AZUL.

Vitriolum *cyprium*, ó vitriolo de Chipre de Lineo. (Farm. *Sulfate de cobre*). Es una sal metálica que consta de ácido de vitriolo y de cobre.

Olor ninguno. *Sabor* nauseoso, metálico.

Fuerza nociva. Daña al estómago con su gran fuerza estíptica y cáustica. De aquí se sigue vómitos enormes (1), cardialgía, retortijones ó do-

(1) Hoffman dice que si se dan *seis granos* interiormente causa grandes fatigas ó ansias, y vómitos enormes. Hoffman *med. rat. sist.* II. *pág.* 290.

lores de vientre, inflamacion y gangrena en las primeras vias.

ANTÍDOTOS. Como el precedente.

USO MÉDICO. Exteriormente quando se usa del cáustico en las úlceras fungosas entra tambien la *piedra divina.* Interiormente quando se da alguna vez como vomitivo en la peste, y alguna otra tambien en la hidropesía.

VITRIOLO VERDE DE MERCADERES.

VITRIOLUM *martis*, ó vitriolo verde de Lineo. (Farm. *Sulfate de hierro*). Es una sal metálica que consta de ácido vitriólico y hierro. Pero el vitriolo nativo verde casi siempre está manchado con un poco de cobre.

OLOR ninguno. *Sabor* estíptico ácido.

FUERZA NOCIVA. Un poco ménos que el precedente.

ANTÍDOTOS. Los precedentes.

VIRTUD MEDICINAL. Se da el vitriolo de marte artificial como roborante, anthelmíntico y emenagogo. (Es el medicamento que favorece la secrecion menstrual).

VITRIOLO VULGAR GOSLARIENSE.

VITRIOLUM *vulgare goslariense.* Este es un vitriolo que lleva hierro y cobre juntos con el ácido de vitriolo. Puesta una disolucion de vitriolo en una lámina de hierro se manifiesta el cobre, pegándose á este metal en su forma resplandeciente.

OLOR ninguno. *Sabor* nauseoso, estíptico, ácido.

FUERZA NOCIVA. Un poco menor que el vitriolo azul.

Antídotos. Como los precedentes.

Virtud medicinal. Para componer y preparar algunos medicamentos en las oficinas farmacéuticas (1).

VENENOS ALCALINOS.

Estos venenos obran como la sal alcalina cáustica si se toman interiormente.

SAL ALCALINA VEGETAL CAUSTICA.

Sal *alcalinus vegetabilis causticus*. Es una sal alcalina vegetal cáustica, como la *sal de tártaro cáustica*. (Farm. *Carbonate de potasa comun*).

Olor ninguno. *Sabor* como de lexía cáustica.

Fuerza nociva. Si se toma en mucha cantidad causa vómito, fluxo de vientre é inflamacion. Un enfermo de una complexîon robusta tomó una onza de sal tártaro, y de aquí se siguió un vómito enorme de quarenta y ocho horas, el qual le excitó tambien una inflamacion de estómago, que por poco no le quita la vida.

Antídotos. Envolventes y ácidos diluidos, emulsiones, leche, oleosos, pingüedinosos y mucilaginosos.

Virtud medicinal. En la acrimonia ácida, en las induraciones lácteas y en la raquítis.

(1) En las oficinas de España no se usa mas que del vitriolo blanco fino y bien preparado en las fábricas de Goslan, y no se conoce en las oficinas nuestras este vulgar ó comun, que acaso serán los residuos. L.

SAL ALCALINA MINERAL CAUSTICA.

Es una sal alcalina fixa mineral, preparada con cal viva. (Farm. *Sosa cáustica*).

Olor ninguno. *Sabor* algo amargo, como de lexía, pero mas blanda que en el precedente.

Fuerza nociva y Virtud medicinal. Como el precedente.

SAL ALCALINA VOLATIL CAUSTICA.

Esta es una sal alcalina volátil cáustica preparada con cal, como el *espíritu de sal amoníaco cáustico*. (Farm. *Ammoniaci fluor*).

Olor muy penetrante alcalino, que irrita y excita terriblemente las narices. *Sabor* cáustico de lexía.

Fuerza nociva. Tomado en grande cantidad el espíritu de sal amoníaco cáustico, causa inflamacion y gangrena en la boca y en el estómago. Mordido un hombre de un perro rabioso tomó un frasquito entero del espíritu de sal amoníaco (1), y al punto se pusieron negros los labios, la lengua y el paladar, y el enfermo murió á los quatro minutos. El abuso de las sales volátiles, que acostumbraba tomar un jóven en mucha abundancia, le causó hemorragia por el ano, por narices, por encías, y un prurito intolerable, fiebre ética, y la muerte (2).

(1) Cel. Martinet. *Experiences nouvelles sur les propiétés de l'alcali fluor.* 1780.

(2) Huxham *of the malignous sorethroat* pág. 68. Ill. Halleride *de partium fabrica et funtionib.* t. 3. p. 132.

Antídotos. Bebida abundante con ácido vegetal, leche, aceyte, manteca.

Uso médico. En las tumores duros, artríticos y en la mordedura de la víbora francesa. Este es el mejor remedio para excitar y avivar en las *asfixias* que provienen de la *mefitis* ácida.

PIEDRA CAUSTICA.

Es una sal alcalina fixa, bien cargada de una materia cáustica de cal. (Farm. *Potasa cáustica*).

Olor ninguno. *Sabor* de lexía cáustica.

Fuerza nociva. Corroe las partes animales de las escaras corrompidas. De aquí se sigue que tomada interiormente en mayor dósis, causa el mismo estrago en los intestinos como en el estómago.

Antídotos. Los precedentes.

Virtud medicinal. Sirve por cáustico para abrir los tumores.

LEXIA CAUSTICA DE XABONEROS.

Lixivum *causticum saponiorum.* Es un líquido que consta de álcali vegetal fixo, y materia cáustica de cal viva. (Farm. *Sosa cáustica líquida*).

Olor ninguno. *Sabor* de lexía cáustico.

Fuerza nociva. Como en los precedentes.

Virtud medicinal. Se dan algunas gotas en las enfermedades calculosas.

PIEDRA CALCAREA QUEMADA, ó CAL VIVA.

Lapiz *calcareus ustus.* Es una tierra calcárea car-

gada de materia cáustica. (Farm. *Cal comun sin ácido carbónico*).

Olor ninguno. *Sabor* cáustico, acre.

Fuerza nociva. Introducida la cal viva en el estómago, causa con su fuerza cáustica inflamacion y corrosion en el mismo estómago. De aquí se sigue ardor, sed insaciable, cardialgía, retortijones, ó dolores de vientre, espasmos, convulsion, y muerte.

Antídotos. Aceyte, mucilagos, ayre fixo (ácido carbónico), acídulos.

Virtud medicinal. Para preparar la agua de cal, y hacer linimento para untar los lunares negros. Véase *auripigmentum.*

VENENOS METALICOS.

Venena *metalica.* Estos son unos venenos que con su índole metálica dañan, y se suelen dividir en veneno de *cobre*, de *plomo*, de *mercuriales*, de *antimoniales* y de *arsenicales.*

ORO NATIVO.

Aurum *nativum* de Lineo. Este es un metal perfecto que consta de cal de oro y flogisto. (Farm. *Oro*).

Fuerza nociva. El oro perfectamente puro no es veneno, sino un cuerpo que introducido en nuestro estómago se arroja de las primeras vias sin alteracion alguna (1). Pero el oro disuelto an agua

(1) Vaillant, Doctor en Medicina, y Antiquario de Francia, á quien seguian navegando unos ladrones, te-

regia aumenta la fuerza venenosa de esta agua.

Antídotos. La disolucion del oro en agua regia pide los antídotos de los minerales ácidos.

Uso médico ninguno. Si no fuera tan costoso el oro, era el mas excelente y segurísimo para conservar en vasos los alimentos y los medicamentos. (Este es el mejor antídoto de la pobreza).

ORO DE FUNDIDORES Ó ACUÑADORES DE MONEDAS.

Aurum *monetarum*. Este es el oro mas ó ménos mezclado con cobre, del qual se suelen hacer monedas, vasos y otros utensilios.

Fuerza nociva. Como depende del cobre mezclado, de aquí es que causa los síntomas venenosos del cobre. Véase *cobre*.

Antídotos. Como los del cobre.

ORO FULMINANTE.

Aurun *fulminans*. Es la cal de oro unida íntimamente con el álcali volátil. (Farm. *Amoníaco de oro*).

Olor ninguno. *Sabor* insípido.

Fuerza nociva. Tomado interiormente en mu-

miendo que estos no le robasen el dinero, se tragó veinte monedas de oro que llevaba: luego que llegó á Francia arrojó felizmente por el ano algunas de éllas, comiendo la yerba llamada vulgarmente espinacas. Segun dice el célebre Caelsi, *ratio occurrendi morbis à mineralium abusu produci solitis*: año 1783, p. 8.

cha dósis, excita retortijones, congojas, espasmos, convulsiones, vómitos, diarrea, salivacion excesiva (1), deliquios del ánimo, y no pocas veces la muerte (2).

Fuerza nociva externa. Por medio de la frotacion, ó sobreviniendo algun calor, aunque sea sin fuego, revienta con un horrendo estrépito. Un jóven de veinte y dos años echó en una botella de vidrio oro fulminante, no considerando el infeliz que se quedaria una ú otra partícula en el cuello de la botella, y al cerrarla con tapon de vidrio, en el mismo momento se rompió la botella, haciéndose mil pedazos, con un trueno espantoso: un pobre hombre que trabajaba en los hornos del laboratorio, le dieron en la cara los pedazos con tal ímpetu, que se la hirieron toda, y perdió ambos ojos (3).

Antídotos. Se debilita con oleosos, mucilaginosos, espíritu de azufre ó de sal marina (4).

Virtud medicinal. En otro tiempo se daba como *catártico*, ó purgante, en el ileo hasta quatro granos; pero era remedio sospechoso é ineficaz.

PLATA Y SUS PREPARACIONES.

Argentum *nativum* de Lineo. (Farm. *Plata*).

(1) Vi abundante salivacion en dos enfermos, con retortijones ó dolores de vientre y gran debilidad, por haber tomado tres granos de oro fulminante.

(2) Ill. Hoffman *med. rat. sistem. ii. pág.* 287. *et cel. Gemelin t.* iii. *pág.* 98.

(3) Cel. Macquer *chymisch. Worserb. pág.* 187.

(4) Yo creo que el mejor antídoto seria el sulfureto hidrogenado de potasa, ó el de cal, ó el agua saturada de gas hidrógeno sulfurada. L.

Es un metal perfecto que consta de cal de plata y flogisto.

Olor y *sabor* ninguno.

Fuerza nociva. La plata perfectamente pura no es veneno; pero disuelta en agua fuerte es acérrima, y de mucha fuerza, y corroe todas las partes blandas.

Antídotos. Anti-ácidos y embotantes, si la disolucion de la plata en agua fuerte se ha introducido en el estómago.

Virtud medicinal. Exteriormente sirve la disolucion de la plata en agua fuerte para cáustico: en el cútis causa una mancha obscura encendida; y mezclada esta disolucion con mucha agua pone los cabellos negros.

PLATA ACUÑADA.

Argentum *monetarium*. Es una plata mas ó ménos mezclada con cobre ó plomo, de la qual se suelen hacer monedas, vasos y otras muchas alhajas.

Fuerza nociva. El vino y otros ácidos conservados en vasos de plata producen vómitos, retortijones y otros efectos dañosos (1).

Antídotos. Los del cobre, ó los del plomo.

Virtud medicinal. Ninguna mas que para algunos instrumentos de cirugía.

(1) Vi, dice Van Swieten, que un vino excelente y generoso, que se quedó en una vasija de plata, causó gravísimos daños despues de bebido; pero no fué por la plata, sino por el cobre que siempre tiene en la preparacion de tales utensilios. La superficie interna de la vasija se halló cubierta de cardenillo, quando se buscaba el orígen de estos males. *Comment.* t. IV. pág. 703.

PIEDRA INFERNAL.

Lapis *infernalis*. Es plata unida con ácido nitroso. (Farm. *Nitrato de plata fundido*).

Olor ninguno. *Sabor* malísimo, cáustico.

Fuerza nociva. Con su fuerza corrosiva destruye las partes blandas; la epidermis la quema, y forma una mancha negra, que no se desaparece hasta que sale otra cútis nueva. De aquí es que metida en el estómago es un fuerte veneno corrosivo.

Antídotos. Oleosos, crasos, aqüosos, mucilaginosos, alcalinos, como xabon de Venecia &c. y los absorventes térreos.

Virtud medicinal. Sirve exteriormente para secar y consumir la carne fungosa de las úlceras *epulóticas* (esto es, enxugar la humedad superflua de las úlceras, y contribuir á cicatrizarlas).

PLATA HIDRAGOGA DE BOYLE.

Argentum *hidragogum Boylei*. Es una sal metálica compuesta de plata y ácido nitro. (Esta sal metálica es desconocida en España).

Olor ninguno. *Sabor* amarguísimo.

Fuerza nociva. Cáustica, *drástica*, demasiado *hidragoga*. (Es uno de los purgantes mas acres y mas violentos, y que dexa por mucho tiempo debilidad en el estómago.

Antídotos. Los del precedente. El arrope de las bayas de enebro sana la debilidad del estómago.

Virtud medicinal. Se celebra hasta en cantidad de dos granos en la hidropesía y lombrices; pero es menester precaverse de este remedio tan peligroso.

PREPARADO DE BISMUTO.

Bismutum *nativum* de Lineo. (Farm. *Bismuto*).

Fuerza nociva. No consta que por sí sea veneno este metal.

MAGISTERIO DE BISMUTO.

Magisterium *bismuti*. (Farm. Es el mismo *bismuto* combinado con el oxîgeno).

Fuerza nociva. Tomado interiormente causa ansias ó congojas intolerables (1).

Antídotos. Leche, oleosos, con ipecacuana.

Uso médico ninguno. Exteriormente se da como un cosmético blanco.

COBRE.

Cuprum *natiuum* de Lineo. (Farm. *cobre*).

Oror propio, si es manoseado. *Sabor* muy nauseoso.

Fuerza nociva. El cobre purísimo y no herruginoso ó mohoso, no es nocivo; pero si se disuelve en qualquier humor ó líquido, produce los efectos de un veneno atrocísimo. Y lo mismo si se disuelve en las sales ácidas, alcalinas y neutras, como tambien en las pingües ó crasas, como aceyte, manteca &c. Tomado interiormente el cobre ó sus preparaciones, se siguen síntomas horrendos, como sabor demasiado nauseoso, mohoso ó herruminoso, sequedad de lengua y de fauces, mucha sed, dolores cruelísimos de intestinos y de estómago, vómitos enormes, fluxos de vientre in-

(1) Memoires de l'Academie de Berlin. 1753.

útiles, y freqüentísimos esfuerzos de vomitar para volverle arrojar, supresion de orina, muchas congojas, dificil respiracion, vértigos, dolor de cabeza, delirio, inflamacion, con úlcera en el estómago é intestinos, hinchazon de todo el cuerpo, convulsiones y muerte (1).

El cobre se puede introducir en nuestro cuerpo en forma de *alimento*, de *bebida* ó de *medicamento*.

1.° *Alimento cobreado*. Freqüentemente ha enseñado la experiencia que han muerto familias enteras á causa de los alimentos preparados y conservados en *vasijas de cobre*, como son *pimientos*, *pepinos* (2), flores en boton de *alcaparras*, *judías*, y *ostras* cocidas con vinagre. Todos estos son perniciosos quando son guardados en vasijas de cobre. Como tambien los tallos tiernos de los árboles ó arbustos cocidos en aceyte, y conservados en vasijas de cobre, y lo mismo las legumbres, la manteca y el aceyte guardados en vasijas de cobre por mucho tiempo. Los vasos ó vasijas hechos de *metal de campana*, ó *metal* (vulgo) *del Príncipe*, ó cobre blanco, son ménos nocivos, porque contienen poco cobre, y sin embargo no se pueden usar sin peligro de un daño manifiesto (3).

2.° *Agua cobreada*. Agua de fuente conservada mucho tiempo en vaso de cobre. Aquí pertenece el agua *neusoliense*.

(1) Cel. Caelsi *ratio occurrendi morbis à mineral. abusu*. Pág. 18.

(2) Falconet *observations and experiments ou the poison of copper. London* 1724.

(3) La mucha porcion de estaño y zinc con que se hace esta adicion metálica, contribuye á que el cobre no sea tan fácilmente disuelto para causar tantos daños; con todo no es bueno que se conserve en ellos ningun alimento. L.

3.° *Vino cobreado.* El vino que ha estado mucho tiempo en cántaros de cobre.

4.° *Espíritu de vino cobreado.* El espíritu de vino, ó el aguardiente destilado por alambique de cobre, aunque sea reluciente y sin color, con todo eso contiene cobre. El mejor criterio ó juicio para ver si lo contiene, es el xabon introducido ó echado en este espíritu, porque se disuelve en este, en forma de estrías que reverdean quando está cobreado; pero este espíritu de vino cobreado no reverdece con el espíritu solo de sal amoníaco. El mejor y mas seguro remedio de privar ó libertar al espíritu de vino del cobre, es echarle cal apagada, con la que precipita el cobre del espíritu de vino.

5.° *Medicamento cobreado.* Los medicamentos molidos, ó preparados en morteros de cobre, pertenecen aquí, como tambien los mismos medicamentos preparados con cobre: es á saber, el *cobre quemado* (óxîdo de cobre ad máximum). El *cobre amoniacal* (1), *el cardenillo*, *el ente de Vé-*

(1) El cobre amoníaco, ó amoniacal, no exîste en las Farmacopeas de España, por cuyo motivo pondremos su composicion sacada de la Farmacopea de Edimburgo de la última edicion.

Se toma sulfato de cobre puro (*piedra lípiz pura*) dos onzas; carbonato amoniacal cristalizado (*álcali volátil concreto*) tres onzas: mezcladas estas dos sales, se trituran en un mortero de vidrio hasta que cese enteramente la poca ó ligera efervescencia que se produce, y la masa adquiera el color de violeta ó azul: entónces se saca y se envuelve en un papel de estraza, y se pone á secar á un calor lento, como es encima de un ladrillo que esté caliente, ó debaxo de este, hasta que esta mezcla ó masa pierda la poca de humedad que contiene, y de blanda quede dura: despues se guarda en un vaso de vidrio bien tapado.

Este cobre amoniacal ya se halla en algunas boticas de Madrid, y en particular en la del Doctor D. Manuel Hernandez de Gregorio, Boticario de Cámara de S. M. C.

nus (muriato de cobre), el *azafran de Vénus* (óxîdo de cobre encarnado ó anaranjado). La *piedra armenia* (óxîdo de hierro aluminoso). El *ceruleo montano* (desconocido), y *vitriolo cerúleo* (sulfato de cobre).

Fuerza nociva externa. De la picadura de una aguja de cobre eruginoso, ó mohoso, en el dedo pulgar, se siguió una grande inflamacion, gangrena en el brazo y muerte.

Criterio, ó juicio, *del cobre*. El espíritu de sal amoníaco, que echado en alimento, ó medicamento cobreado, da al cobre un color de záfiro (azul hermoso): si espontáneamente no sobreviene vómito, se ha de excitar al instante con la irritacion mecánica de las fauces.

Antídotos. Despues debe beber con abundancia agua tibia pura, mucilagos, leche, manteca, acey-

En Madrid algunos Médicos lo usan, como es el Doctor D. Ignacio Luzuriaga y el Doctor D. Isidro Scardini, Profesores bien conocidos por sus méritos y práctica, y lo emplean para las enfermedades epilépticas, y en otras varias enfermedades convulsivas con muy buenos efectos, y lo recetan en esta forma.

R.e *Cupri amoniacalis scrupulum unum, cum conservæ rosarum fiant pilulæ n.º* xx.

De estas píldoras toma el enfermo una cada dia, bebiendo encima un vasito de agua cocida con la flor de tila, ó de torongil, ú otra de las que llamamos anti-espasmódicas.

Algunos Médicos añaden á cada escrúpulo de *cobre amoniacal* otro escrúpulo de *flores del zinc*, y de esta mezcla se hacen xxxvi píldoras, de las que toma el enfermo una de la misma manera que se ha dicho.

Nota. No debe el enfermo excederse á tomar mas que una cada dia de las píldoras, sin consultarlo primero con el Médico; pues de lo contrario podia resultarle fatales conseqüencias de su mal uso.

te reciente de almendras, ó de olivas, juntamente con cascarones preparados de los huevos, ó greda, ó con otros absorventes ácidos.

El cobre disuelto con *sal alcalina* solo exîge oleosos y mucilaginosos, y exteriormente la aplicacion de cataplasmas emolientes y baños calientes.

La bebida de aguas termales sulfúreas y sus baños quitan el *temblor* que queda despues de los remedios tomados.

Virtud medicinal. Es cosa muy buena en la práctica abstenerse del uso interno del cobre por los grandes perjuicios que puede causar, por buena que sea su preparacion.

Uso externo. El cardenillo que es la base del *ungüento egipciaco*, es bueno para limpiar ó deterger las úlceras sórdidas y pútridas. Algunos usan el *agua ophtálmica zefirina*, que entra en su composicion, para las enfermedades de los ojos.

CARDENILLO Ó VERDETE.

Ærugo, seu viridis œris. Cardenillo ó verdete: este no es mas que un cobre verdoso, ó mohoso, que se saca de la superficie de las láminas de cobre, las quales se han expuesto por algun tiempo á la accion del burujo de las uvas por los espíritus ácidos fermentativos del tártaro.

Uso interno. Jamas se usa este veneno, ni se da interiormente sin causar síntomas mortales, por ser uno de los venenos mas terribles (1).

(1) Los *síntomas* del envenenamiento por el cardenillo tragado son: ordinariamente despues de tres ó quatro horas á lo mas de haberlo tragado, luego empieza á manifestarse un dolor vivo al epigástrio, dolor muy fuerte en el es-

PLOMO.

Plumbum *nativum* de Lineo.

Olor ninguno. *Sabor* algo dulce.

Fuerza nociva. El plomo introducido en el estómago causa varias enfermedades que se llaman *saturninas*. De aquí nace sabor dulce, sequedad de boca, constriccion de la garganta, peso en el estómago, falta de apetito y de fuerzas, palidez y desfallecimiento de cuerpo, fatigas en los precordios, vértigos, deliquios del ánimo, tos, asma seca, hipo, náuseas, vómitos, vigilias perpetuas, cachexia, fiebre lenta, ictericia, temblor, palpitacion de corazon, dolores en las articulaciones y estómago, cólicos intolerables, inflamacion lenta en

tómago y entrañas; vómito de lo que ha comido, con fuertes esfuerzos ó conatos para vomitar; contraccion espasmódica de los músculos del abdómen; movimientos violentos con dolores agudos en las extremidades; zumbido en los oidos, y dolor de cabeza; luego congojas, desfallecimientos, sudores frios, el hipo y muerte: á todos estos síntomas exîgen prontamente el remedio.

Antidotos. Los generales son: inmediatamente un vomitivo, luego mucha abundancia de mucilagos, aceyte y leche &c.; pero de ninguna manera se dará el *hepar* ó *hígado de antimonio*, ni los saponáceos, que muchos aconsejan para destruir los envenenamientos minerales, los quales son perniciosos para el cardenillo, segun nos dice el célebre Chopart y Desault en sus experimentos prácticos.

Uso externo. Su virtud es corrosiva, detersiva y astringente. La base del ungüento egipciaco, que es un poderoso detersivo para limpiar y deterger las úlceras sórdidas y pútridas, se compone con cinco partes de cardenillo bien molido, quatro de miel y siete de vinagre bueno. Todo mezclado se pone á hervir á un fuego suave hasta quedar en consistencia de ungüento. (Véase la *Farmacopea Matritense*. Edicion segunda, pág. 337.

las vísceras abdòminales, excrementos, ó heces blanquecinas semejantes al de las ovejas, la contraccion hácia dentro del abdómen, el vientre tan obstruido, que no puede recibir las lavativas, con disuria, estranguria, ischuria, paralísis en las extremidades, sudores frios, aphonía (pérdida de voz), y finalmente convulsiones y muerte.

Síntomas. El pulso duro como un leño á manera de una cuerda, es el síntoma mas constante que los demas en los varios grados de la enfermedad *saturnina*. De aquí se arguye que á mas del tratamiento conocido del plomo entre las demas señales, es esta la que está mas recibida en la enfermedad saturnina. Hay algunos que señalan el *vientre duro como un leño* por una señal *patognómica*, ó positiva; pero esta señal alguna vez se echa ménos en los cólicos de los pintores llamados *saturninos*. El vientre estriñido con obstinacion, el encogimiento del ombligo, y el vómito continuo de materia mohosa, las mas veces solo se observa en el cólico grave, ó fuerte de pintores (1). Los saturninos se pueden inxerir en el estómago ó fraudulentamente, ó por ignorancia mezclados con alimentos, en bebida ó en medicamentos; ó tragados con el alimento y saliva; ó juntos ser conducidos con el ayre á los pulmones; ó por lo exterior por los vasos absorventes, aplicados á qualquier parte del cuerpo.

Alimento aplomado ó saturnino. Es muy peligroso el cocer, ó conservar mucho tiempo los alimentos ácidos, ó avinagrados, ó los oleosos en *vasos ó vasijas aplomadas*, ó con la mezcla de estaño aplomado, ó en vasijas dadas en el vidriado del color de plomo. Los labradores de la Flándes

(1) Cel. Stoll *rat. medendi.* T. II.

francesa mezclaban en la manteca, para aumentar el peso, albayalde: otros aderezaban el pan con el albayalde; y los mercaderes fraudulentos añadian á los aceytes rancios el albayalde para venderlos á los incautos, como aceyte de olivas reciente.

Agua aplomada. Una familia entera padeció por mucho tiempo una paralísis, porque usaban en la cocina agua conservada en una gran vasija de plomo. Otra familia que bebia agua de un pozo, cuya bomba y calderillo era de plomo, y estaba corroido por el agua *celenítica*, enfermó toda la familia. El padre ya habia mucho tiempo que estaba paralítico, y la madre padeciendo cólicos é ictericia, y murió. De veinte muchachos que habitaban en la casa, murieron ocho en la niñez: los demas estuvieron enfermos todo el tiempo que habitaron en la casa paternal. Los mismos males sobrevenian á los que bebian agua conducida por aqüeductos aplomados, ó el agua de lluvia que pasaba por tejados aplomados, y guardada en tinajas.

Vino aplomado. Los logreros é infames manipulantes suelen dulcificar los vinos no maduros ácidos, ó agrios, con *plomo rayado*, con *litargirio*, con *minio*, con *albayalde*, ó con *azúcar de Saturno*. Si se dexa el vino en vasos compuestos con estaño aplomado, la cerbeza, el mosto de vino ó de manzanas en estas vasijas aplomadas, causa cólicos saturninos y paralísis, que atacan epidémicamente todas las familias y hombres reunidos en sociedad.

Preparados saturninos ó de plomo. Los que se dan generalmente con el fin de curar con *albayalde*, *minio*, *litargirio*, *azúcar de Saturno*, *magisterio de plomo*, *agua vegeto-mineral*, *estracto de Saturno*, *plomo quemado*, *plomo corneo* (muriate de plomo) *&c.*, producen por lo comun todas estas en-

fermedades saturninas. Las mismas se originan de otros medicamentos molidos, ó de qualquiera otra manera preparados en vasijas de plomo, como tambien adulterados con el plomo, como es el cinabrio, que se suele adulterar con el minio y el mercurio, y el estaño con el plomo.

HÁLITOS aplomados. Son aquellos que muchos artífices ó trabajadores tragan con la saliva, ó respirados con el ayre, é introducidos á los pulmones, producen las mismas enfermedades. Véase este mismo artículo entre los venenos *halituosos aplomados*.

FUERZA NOCIVA externa. Dañan los saturninos con sus partículas venenosas lo interior del cuerpo absorvidas por el cútis, y juntamente alguna vez sirven para repeler la materia acre depositada en el cútis hasta lo interior del cuerpo. Por causa de quererse hermosear una muchacha con el *ungüento saturnino* continuado mucho tiempo (1), le resultó dañados los pulmones, contraccion paralítica y cólicos saturninos (2). Un hombre, á quien por haber caido en una tina ó caldera de barro con agua hirviendo, cierto cirujano no muy práctico lo envolvió con *unguento saturnino* (de plomo): desde entónces empezó á enfermar, y á padecer cólica *pic-*

(1) Boerhave vió morir á seis ó siete muchachas célebres de resultas del uso del unto *saturnino*. *Elem. chym. t. 2. p.* 309.

(2) Poco ha que el célebre Bramvilla libertó con aceyte y láudano á una muchacha que padecia cólico *pictorum*, ó de pintores, por el uso que hacia del unto saturnino para quererse hermosear, cuya madre por la misma causa padecia contraccion de las extremidades superiores; y otra hija de esta ya habia muerto entre convulsiones y cólicos por la misma causa. (*Castigo que debe servir de escarmiento para las que usan de semejantes aliños*). L.

torum, ó de pintores. De resultas de una *cataplasma*, ó *fomento*, de una disolucion del *azúcar de Saturno*, se originaron contracciones espasmódicas, cardialgía, vómitos y cólicos, aun quando el remedio saturnino solamente se aplicaba cada cinco dias. Con el agua vegeto-mineral y con el ungüento saturnino, que se cubria una úlcera en la pierna cada quatro dias, sobrevinieron cólicos saturninos y paralísis, los quales síntomas, omitidos los remedios saturninos, y con el uso interno del aceyte de *ricino*, brevemente se desvanecieron. Un niño de dos años muy robusto, que gustaba andar con los pies desnudos sobre las láminas de plomo todavía calientes de la fundicion, fué repentinamente acometido de dolores cólicos, fiebre y convulsiones (*). Tambien he visto sobrevenir cólico y paralísis en el femur de resultas del albayalde que acostumbran poner las madres entre los genitales de sus niños.

De las señales de la *enfermedad saturnina*. El vino, v. g., aderezado ó compuesto con litargirio se conoce.

1.° En el sabor algo dulce.

2.° En la cardialgía, dolor de cabeza, paralísis, cólica *pictorum* ó de pintores, ó qualquiera otra enfermedad que sobreviene despues de haber bebido el vino.

3.° En el *precipitado negro*, si se echa en el vino una porcion (aunque sea corta) de *licor probatorio* (1), recientemente preparado, ó de la tin-

(*) Un hombre que acostumbraba poner las plantas de los pies sobre láminas de plomo por mucho tiempo, y un perro que igualmente dormia por costumbre sobre planchas de plomo, adolecieron de paralísis de piernas; y con el olvido de esta costumbre faltó la paralísis. Cel. Percebal *on the poison of lead. p.* 12 *y* 15.

(1) El *licor probatorio* se compone del modo siguiente:

tura de *azufre volátil*. Los criterios de los ácidos de sal, ó de vitriolo, ó de sal alcalina, son ménos ciertos.

4.° En las *partículas metálicas*, gríseas y resplandecientes que se notan alguna vez con la vista desnuda, ó con una lente en el hondo del vaso que contenia el vino.

5.° En el *régulo de plomo*, que con el residuo en ocho libras evaporadas por el fuego, quedan fundidas. Entre todas las señales esta es solamente la infalible.

se toma media dracma del polvo de *auripigmento* y de cal viva dos dracmas. Mézclese, y cuézase en doce onzas de agua pura llovediza por espacio de media hora. Estando ya cocido y frio se colará, y se guardará para el uso en vasijas de vidrio bien tapadas. Mandan los autores que se echen algunas gotas del *licor probatorio* en dos ó tres onzas de vino: si este se vuelve de un color roxo negruzco y turbio, afirman que el vino está adulterado con los saturninos; pero quando aparece una nubecilla de color de leche, aseguran que el vino es puro. Mas quando por el *licor probatorio* se precipita estaño, cobre, azogue, ó mercurio, ú otro semejante, á la manera y color de ácido vegetal, entónces no basta este solo licor para descubrir el plomo, si no se añaden tambien los demas criterios. Cel. Wollin Venfalschung *des Weins mit Bleyglate* p. 70. y el Cel. Delio. Revision *der Veinprobe auf Bley Erlang*. Año 1779.

De aquí se infiere que ningun metal puede tener lugar adequado para adulterar los vinos mas que los saturninos, mayormente quando se sabe que le dan los otros metales un sabor muy ingrato, circunstancia muy contraria al objeto de los falsificadores, que dan vino agrio y malísimo, adobado con *cales ú óxîdos de plomo*, para volverlos dulces y de buen sabor; de consiguiente el *licor probatorio* de Plenck ú otro qualquiera *sulfureto de cal hidrogenado*, hecho sin oropimento, es un buen reactivo, porque precipita el plomo disuelto en el vino en forma de un precipitado mas ó ménos negro, formando lo que se llama *galena* ó *alcohol* de alfareros, *sulfureto de plomo*. L.

6.° Finalmente se conoce el *agua aplomada* en el color de lirio, ó de violeta sonrosada; y tambien si en quatro onzas de esta agua se echan seis gotas de la disolucion de la plata hecha con el ácido nítrico (1).

Curacion de las enfermedades saturninas, ó causadas por el plomo. En el mismo *paroxîsmo* del cólico saturnino se dará de hora en hora una onza de *aceyte de almendras dulces* con algunas gotas de *láudano líquido*; pero es remedio mas eficaz el *aceyte de ricino reciente*, el qual tiene ademas la fuerza de envolver, y de adormecer los espasmos, y de mover el vientre al mismo tiempo. Exteriormente convienen las lavativas oleosas, baños tibios y fomentos oleosos. Quando el paroxîsmo cede, se dará al instante un purgante con opio, ó con el extracto de *beleño*, para evacuar el plomo y las heces del vientre. Con razon se añade al purgante el opio ó el extracto de beleño para evacuar el plomo y las heces del vientre, á fin de que mitigue el espasmo que les causa la obstruccion de vientre. Si no precede el uso del opio, las lavativas y los purgantes muy fuertes sin el opio no mueven el vientre, ántes bien aumentan el dolor, y excitan vómitos enormes. Alguna vez el opio solo, y sin purgante alguno, mueve el vientre.

Conviene mucho la mixtura de *sal amarga*, ó *catártica*, á dósis de *onza y media*, con otra *onza y media de maná*, con un *grano de opio*; y con qualquiera xarabe se disuelve en quatro onzas de agua, ó bien tomará las píldoras compuestas con resina-jalapa, y las píldoras pacíficas de la Farmacopea de Edimburgo (2)

(1) Cel. Sage *untersuchung verschiedener mineralien*. Gotting. pág. 23.

(2) R. *Serpentariæ virginianæ, castorei, croci, et opii, ana*

á dósis cada uno de ocho granos, mézclase todo bien con un escrúpulo del *óleo sacharo* de naranja para una dósis.

Otros alaban el ruibarbo con ojos de cangrejo, ó con la magnesia, ó con lo que es mas eficaz, con la sal de *soda* (1). Otros finalmente dan en el mismo paroxîsmo *quince granos* de alumbre crudo cada quatro horas (2).

Las demas enfermedades saturninas, como es la paralísis, contraccion &c., purgadas muchas veces las primeras vias, se curan con los remedios *nervinos*, de los quales el alcanfor, el castoreo, la azafétida, la electricidad, el cocimiento de valeriana silvestre, ó de corteza peruviana, ó de sasafras con antimonio crudo, son los mas apropiados (3). Tambien convienen las leches, baños frios, opio en pequeña cantidad, sal alcalina, xabon de Venecia con ruibarbo, continuando mucho tiempo. Las aguas alcalinas y marciales, dieta láctea (4),

unciam unam, saponis tartarei uncias tres. Balsami copayvi. Q.S. Misce, fiant pilulæ S. A. La dósis de estas píldoras es desde siete granos hasta diez. L.

Esta es la composicion de las píldoras pacíficas de la Farmacopea de Edimburgo. L.

(1) El célebre Weber recomienda con empeño *una dracma* de ruibarbo y otra de ojos de cangrejos ó sal de soda mezclados, y dado tres veces al dia; y el Cel. Malovin alaba la *sal de tártaro* como antídoto del plomo *in medic. chymic. Altemb. año* 1764. *t.* 2. *p.* 37.

(2) A la tercera dósis mitiga el cólico, segun dice Gesamlete, *Schriften zur erkenntniss und Behandlung der Bleykolik p.* 335.

(3) El célebre Poterio restituyó á su antigua salud á un alfarero atacado de paralísis saturnina con el cocimiento del leño sasafras, y con las bayas de laurel, en poco tiempo.

(4) El célebre Werlhofius restituyó á su entera salud á dos *podragicos* complicados con una artrítis, motivado por cólico saturnino vinoso, y ambos estaban atacados de una

mercurio vivo (1). Algunas veces, ántes que se puedàn dar los opiados, se complica el cólico saturnino en estío ó verano con la *saburra biliosa*: en este caso exîge un *catártico emético*; y en el invierno con *plétora*, ó *flogosis abdominal* pide sangría y los antiflcgísticos.

Virtud medicinal. Interiormente es preciso en la práctica médica abstenerse del todo del uso de los remedios preparados con plomo; pues hay algunos médicos no ínfimos ni despreciables, que tuvieron (malamente) por saludable el uso interno del plomo, como la *tintura saturnina* que se alaba en la tísis. Tambien se debe huir de aquel remedio que cien veces que causó detrimento á la salud, alguna ú otra vez, acaso por fortuna, ó por industria ó habilidad de la naturaleza, no dañó, ó solamente aprovechó una vez (2).

El uso externo de los remedios saturninos ó aplomados, aunque no carecen de todo peligro, no obstante se pueden administrar fácilmente en corta dósis: v. g., el aceyte cocido con *minio*, es el fundente de varios emplastos. Se alaba la *laminilla* de plomo, ó el zumo del *dauco* (zanohoria sil-

paralísis de todos sus miembros, y de tabes con fiebre lenta; y con la dieta láctea recobraron su salud.

(1) El Cel. Celso en su libro titulado: *Modo de ocurrir á las enfermedades que suelen producir los abusos de los minerales*, dice, que tambien conviene saber que el mercurio tomado por la boca destruyó los síntomas pésimos que produxo el abuso de la sal de Saturno, y tambien lo dice en su *Ratio occurrendi morbis à mineralium abusu produci solitis.* Romæ anno 1780. p. 39.

(2) Bien sabido es el uso que hacia Fuller de la sal de Saturno en su emulsion arábiga: en España siempre se dispone esta emulsion sin este remedio saturnino; pero en cambio se usa á banderas desplegadas de todas las preparaciones de plomo en toda clase de úlceras. L.

vestre) mezclado con algunas gotas del vinagre de Saturno (extracto de Saturno), sirve para contener el escirro canceroso.

PREPARACIONES DE ESTAÑO.

STANNUM *crystallynum*. Estaño cristalino de Lineo. (Farm. *Estaño*).

OLOR ingrato quando se calienta. *Sabor* metálico.

FUERZA NOCIVA. El estaño perfectamente puro, dado interiormente, no es veneno; el que contenia un grano de *arsénico* en cada onza de estaño, rayado ó limado, se dió interiormente á un perro, y apénas le causó daño notable, como lo ha mostrado la experiencia; el arsénico no se une al estaño en forma salina sino en su forma regulina, ó metálica, mezclado íntimamente.

Ni tampoco el cobre, con el qual la blandura del estaño se adapta á todos los utensilios, y en particular los de cocina, no causa malos efectos en corta dósis: v. g. en dos libras y media de cobre una libra de bismuto, y noventa y siete de estaño. Si el cobre no está demasiado eruginoso ó mohoso (esto es de cardenillo), no es nocivo; pero el estaño demasiado *arsenicado*, ó con *mucho cobre*, es muy dañoso á la salud.

La composicion pésima del estaño es la mezcla con el plomo.

ANTÍDOTOS. Los del cobre y plomo.

VIRTUD MEDICINAL. Las limaduras del estaño puro son excelentes para expeler la lombriz llamada *tenia* ó solitaria.

ESTAÑO APLOMADO.

El estaño con que se estañan las vasijas de cobre, algunas veces las componen los estañadores logreros de una parte de estaño, y seis ó siete de plomo.

Fuerza nociva. Esta es como la del plomo. El estaño puro es tan blando, que con dificultad se pueden hacer vasijas de cocina; por esto muchos estañadores lo mezclan con el plomo. Se conoce si el estaño tiene mucho plomo, echando un huevo recientemente cocido, partido por el medio en una tartera ó cacerola con vinagre, fabricada con estaño aplomado; entónces el vinagre se pone un poco dulce, y la superficie del huevo muy cárdena hasta bien hondo, quando hay mucho plomo en el estaño.

Antídotos. Los del plomo.

VENENOS MERCURIALES.

MERCURIO VIVO, Ó AZOGUE.

Hydrargyrum *virgineum* de Lineo. (Farm. *Mercurio*). Es un semimetal fluido, que al calor de la atmósfera se congela á los *treinta y dos* grados de frio de un color de plata.

Olor ninguno. *Sabor* metálico.

Fuerza nociva. Consta por repetidas experiencias que se puede tragar mucha cantidad de mercurio vivo sin daño alguno. Con todo eso el uso continuo causa varias enfermedades llamadas *mercuriales*; esto es, temblor en las articulaciones, debilidad en los muslos y en las piernas.

Fuerza nociva externa. Hecha imprudentemente, ó demasiado continuo, la *friccion mercurial*, no pocas veces causa perder el apetito, sed, fiebre, fetor peculiar de la boca, de las encías, de la lengua, del paladar, de las tonsillas, ó amigdolas, y de los labios; mexillas hinchadas, dolor, calor, inflamacion, úlceras blancas dolorosísimas, gangrena y esfacelo; fluxo abundante de saliva viscosa de dia y noche, hinchazon dolorosísima en la cabeza, juntamente con ojos hinchados, prominentes, ensangrentados; dolor de dientes, aunque ántes estuviesen sanísimos, caries y caida de ellos; disolucion de toda la sangre, suma debilidad, deliquios del ánimo, espasmo, paralísis, coxera continua, edema en las piernas, dolor de estómago cruelísimo, vómito, fluxo aqüoso de vientre, é hediondo con fuertes retortijones, aneurismas, hemophtísis y otras hemorragias, atrofia, caries de mexillas y otros huesos de la boca y de la nariz; congojas crueles, dificultad de respirar, sofocacion y convulsiones mortales. En los autores se leen muchos lastimosos exemplos de muertes causadas por las unturas mercuriales (1).

Alguna vez introducido el mercurio por untura en el cuerpo, se une en mayores glóbulos; entónces se pone en su forma natural ó metálica, deteniéndose en las extremidades y rincones celulosos de los huesos, como tambien en otras partes del cuerpo.

Antídotos. Al instante que la enfermedad causada por el mercurio causa alguna otra enfermedad, es preciso desde luego abstenerse de las fric-

(1) Con todo lo que se acaba de decir, observamos diariamente sus buenos efectos, quando han sido dirigidas las unturas por un profesor hábil en la práctica. L.

ciones ó unturas, y quitar al instante la camisa, los calzoncillos, las calcetas, las sábanas, y quanto haya ensuciado el ungüento mercurial, y limpiar las partes del cuerpo con una lexía de agua y xabon, y con una esponja lavar todo el cuerpo metido en un baño de agua caliente.

Las enfermedades *mercuriales* se curan de la manera que vamos á exponer. La *plétora* y *fiebre con hinchazon inflamatoria de la boca y cabeza* piden sangría, evacuaciones de vientre, refrigerantes y bebidas emolientes-mucilaginosas con nitro.

La *hinchazón de la lengua*, que amenaza sofocacion, pide ó sanguijuelas en ella, ó escarificaciones.

El *tyalismo*, ó *babeo*, pide lavativas, purgantes suaves, flores de azufre, calor moderado en la atmósfera, y baños tibios.

Ha enseñado la experiencia que el alcanfor de ninguna manera ha contenido el babeo, aunque algunos lo han recomendado.

El fluxo de vientre disentérico con ningun remedio se cura mejor que con el opio, con los mucilaginosos tomados por la boca, é introducidos por el ano, y con el sudor de la cama.

El *temblor* causado por los mercuriales pide la infusion ó la esencia de la raiz de *enula*; pero aun es mas eficaz la corteza peruviana con flores de azufre.

La *paralísis* la cura las flores de *arnica*, las friegas, la fuerza eléctrica &c.

La *cachexia* y *tos* con calentura, se cura con la corteza peruviana, el cocimiento de los tallos ó renuevos del pino, la infusion de malto (1), usados

(2) El malto es una harina grosera que se obtiene de la cebada que se ha puesto á secar al momento que ha empe-

continuamente; se asegura que curan la cachexia y la tos con calentura, y el esputo corrompido, con sudores coliquativos; como tambien *hemorragias*, úlceras mercuriales de la boca, y otros muchos males crónicos causados por el abuso de los mercuriales.

Virtud medicinal. El uso interno del *mercurio gomoso* es celebrado en todas las enfermedades venéreas, en las lombrices, *tétanos*, ó rigidez espasmódica de los músculos, en la mordedura de perro rabioso y de la víbora de Italia.

MERCURIO SUBLIMADO CORROSIVO.

Mercurius *sublimatus corrosivus.* Es una sal metálica compuesta de mercurio y ácido de sal comun. (Farm. *Muriato oxìgenado de mercurio*).

Olor ninguno. *Sabor* metálico, austero, ingratísimo.

El *criterio* del mercurio sublimado corrosivo, disuelto en qualquiera líquido, ademas del sabor metálico, el polvo de color de ladrillo, se precipita de esta disolucion echándole agua de cal recientemente hechá; y el mercurio que se obtiene de este polvo por sublimacion.

Fuerza nociva. Si se introduce en el estómago mas de uno ó dos granos, es un veneno tan fuerte, que quita aceleradamente la vida con vómitos enormes, fluxo de vientre disentérico, inflamacion y gangrena del estómago, de intestinos, convulsiones &c.; pero en corta cantidad, y un uso continuado, causa tabes, hemoptísis, tos, y tambien mata del mismo modo que el inmoderado uso de la *hidrargirósis* (untura mercurial).

zado á germinar ó brotar; es decir, como la cebada que se prepara para hacer la cerbeza. L.

Fuerza nociva externa. La aplicacion externa del sublimado no se debe hacer sin grande circunspeccion; pues una matrona á quien se le aplicó á manera de emplasto, murió miserablemente atormentada de dolores intolerables, convulsiones, vómitos, mucha hinchazon de fauces y salivacion. Untaron á una muchacha para matar los piojos de la cabeza con el ungüento sublimado, y se le entumeció la cabeza de tal manera, que al instante hubiera muerto si por casualidad no se le hubiese aplicado la lexía de ceniza embebida en paños ó lienzos; con cuyo remedio brevemente convaleció, pero quedó sin pelo.

Antidotos. Bebida abundante mucilaginosa, emulsiones, leche, aceyte, manteca, enjundia, orina de vaca ó de yegua.

Los antídotos *especiales* son las sales alcalinas y tierras absorventes (1), como ojos de cangrejo, cascarones de huevo, agua de cal y lexía de cenizas. El mercurio sublimado, *exteriormente aplicado*, se lava la parte con lexía, y se fomentará con ella la parte afecta.

Virtud medicinal. Anti-venéreo. Creo que lo mejor seria abstenerse del uso interno por las malas resultas que de él se siguen (2).

(1) Soy de parecer que no se omita el uso de las sales alcalinas, y no dar la preferencia á las tierras absorventes; porque la accion de estas, comparadas con la de las primeras, no goza de aquella eficacia que en casos tan peligrosos es necesaria: motivo por el qual el autor ha recomendado en primer lugar las sales alcalinas, que deben propinarse segun reglas, esto es, disueltas en agua. L.

(2) SEÑALES DEL ENVENENAMIENTO.

Las señales para conocer si un hombre sano y robusto sin enfermedad alguna está envenenado por el sublimado cor-

MERCURIO DULCE.

MERCURIUS *dulcis*. Es el mercurio sublimado corrosivo, bien dulcificado, con mercurio bien pu-

rosivo, bien sea por ignorancia, casualidad, ó por malicia, son: inmediatamente de haberlo tragado, ó á mas tardar dentro de un quarto de hora, experimentará el sugeto ansias, conatos á vomitar, sabor metálico, luego se siguen fuertes vómitos, debilidad, síncopes, convulsiones, ardores urentes ó quemantes de esófago y de intestinos, cámaras de sangre y la gangrena, que siempre se sigue al estómago, de que resulta que en ménos de tres horas sobreviene la muerte mas cruel. En la inspeccion del cadáver se halla solo el estómago inflamado, cauterizado y corroido, ó gangrenado; y que la corrupcion del cadáver no se apodera sino lentamente.

ANTIDOTOS. Para poder remediar á tiempo todos estos accidentes tan fatales, teniendo lugar para descomponer ó neutralizar el sublimado corrosivo, inmediatamente se administrará, bien sea por las *sales alcalinas*, ó por los *sulfuretos alcalinos*, *una ó dos dracmas de sal de tártaro*, ya sea ordinaria ó extemporánea, ó bien otro tanto de *nitro fixo*, *ó del aceyte de tártaro por deliquio*, ó *del alcaest de Glaubero*, ó *de la sal fixa de axenjos* &c., desleido qualquiera de estos alcalinos en leche ó en un cocimiento de malvavisco ó de cebada.

Si faltasen los alcalinos, ó no se tuviesen á mano, se podrá hacer una lexía con las cenizas de madera reciente, ó de otra qualquiera, de la qual lexía beberá muchos vasos el envenenado, colándola primero por un lienzo ó cedazo espeso; y si hubiese tiempo, se podrá mezclar con leche, ó con el cocimiento de la raiz de malvavisco, á fin de que la lexía irrite ménos la boca y las fauces. El célebre Sidenham dice que salvó la vida á un criado que habia tragado sublimado corrosivo, haciéndole beber mucha agua caliente, á fin de que vomitase bien, lo que logró, y curó.

Despues de haber practicado todo lo que acabamos de exponer, se hará tomar al enfermo leche en abundancia, ó el aceyte de almendras dulces, ó de olivas, como tambien

rificado. (Farm. *Muriato de mercurio sublimado*).

Olor ninguno. *Sabor* térreo, insípido. Agua acre insoluble.

Fuerza nociva. El mercurio dulce, no estando bien preparado y bien dulcificado, excita los mis-

[illegible]

mucha agua, en la qual se habrá derretido manteca fresca, ó grasas, á fin de dulcificar ó suavizar la irritacion que ha causado el paso de los *alcalinos*, quando se han tomado sin la mezcla de la leche ó del cocimiento de malvavisco.

Si el envenenado no estuviese muy débil, ó que no se hallase muy extenuado, y hubiese tragado una fuerte dósis de sublimado, tal como cinco, seis ó mas granos, se podrá despues de haber tomado todas estas primeras precauciones, hacer una sangría del brazo; tambien conviene que le echen muchas lavativas de un cocimiento emoliente, continuadas por muchos dias; al mismo tiempo beberá mucha leche, y se abstendrá de beber vino. L.

Mr. Fourcroy en una memoria que publicó, dice que algunos aconsejan el uso de los alcalinos para descomponer las sales metálicas; pero los precipitados que entónces resultan, son tan peligrosos como las mismas sales, y por consiguiente merecen la preferencia los *sulfuretos alcalinos*; y que el uso de los verdaderos contravenenos no excluye el uso de los laxântes, emolientes, sudoríficos calmantes, anti-espasmódicos &c., y los demas remedios generales que pueden estar indicados por los efectos que haya causado el veneno. L.

Por los descubrimientos y experimentos hechos por el célebre químico Mr. Bertholet se sabe que el principio astringente de los vegetales, y con especialidad de la corteza peruviana, descompone y neutraliza en el estómago los *óxîdos* mercuriales y antimoniales, que uniéndose con el *oxîgeno*, los hace incapaces de producir los efectos que se esperaban de su estado salino, con cuyas propiedades se equivocan muchísimo los profesores, y tambien los enfermos que padecen enfermedades venéreas, creyendo que combinando el sublimado con la quina, lograrán quanto apetecen, y que toman quanto hay que tomar, tanto para corroborarles y fortalecerles, como para coadyuvarles á su per-

mos síntomas que el mercurio sublimado corrosivo.

Antídotos. Los mismos que los del sublimado corrosivo.

Virtud medicinal. Aplicándolo exteriormente, corroe un poco, y limpia prontamente las úlceras venéreas que tienen un semblante lardáceo ó blanquecino.

MERCURIO PRECIPITADO BLANCO.

Mercurius *precipitatus albus.* Es una cal de mercurio precipitada del ácido nítrico con el auxîlio del ácido de sal. (Farm. *Muriato de mercurio precipitado).*

Olor y *sabor* ninguno. Agua acre, casi insoluble.

Fuerza nociva. Es mas acre que el mercurio dulce; de aquí es que obra en mayor ó menor dósis como el sublimado. Alguna vez lo disfrazan mezclándolo con albayalde.

Antídotos. Como el sublimado corrosivo.

Virtud medicinal. Se celebra un grano cada tres horas con diez granos de azúcar blanca fina, y molido todo en un mortero de vidrio, dado por

fecta curacion; pero se engañan, porque el mal se resiste con tenacidad, usando el sublimado con la quina, ó si algun tanto cede, vuelve despues con mas violencia; y solo logran que siendo el sublimado un remedio tan acre y corrosivo, no padezcan los enfermos los graves y peligrosos síntomas que les acarrearia este remedio tan corrosivo sin la administracion de la quina, bien sea en substancia, en cocimiento ó en infusion. Se lee en una *nota* de la Toxîcologia del Cel. Franck, que si se toma el cocimiento de quina bien caliente aprovecha con mas energía y certidumbre, que no quando se toma fria, para descomponer y neutralizar bien sea el sublimado corrosivo, ó bien para las preparaciones antimoniales. L.

mucho tiempo en las enfermedades venéreas, especialmente de los huesos.

El ungüento de mercurio precipitado blanco es muy eficaz en las enfermedades cutáneas.

MERCURIO PRECIPITADO ROXO.

Mercurius *præcipitatus ruber*. Es una cal de mercurio sacada por el ácido de nitro. (Farm. *Nitrato de mercurio roxo por el fuego*).

Olor y *sabor* ninguno.

Fuerza nociva. Siendo mas corrosivo que el precipitado blanco, causa los mismos males que una corta dósis del sublimado.

Antídotos. Los mismos del mercurio sublimado corrosivo.

Virtud medicinal. Como el precedente; pero solo para el uso externo.

TURBIT MINERAL.

Turpetum *minerale*. Es una cal de mercurio cargada del ácido de vitriolo. (Farm. *Oxîdo de mercurio por el ácido sulfúrico*).

Olor ninguno. *Sabor* nauseoso.

Fuerza nociva. Como el mercurio sublimado corrosivo.

Se dice que el turbit mineral introducido por las narices mueve sudores, vómito, babeo, fluxo de vientre, orinas, y lágrimas con mucha hinchazon de cabeza.

Antídotos. Los mismos del sublimado corrosivo.

Uso médico. Para promover el vómito son excelentes dos granos en la mordedura de un perro rabioso.

VENENOS ANTIMONIALES.

VENENA ANTIMONIALIA.

Antimonium *striatum* de Lineo. (Farm. *Sulfureto de antimonio nativo*). Es un semimetal, que consta de régulo propio y azufre, que carece de *olor* y *sobor*. En otro tiempo se tuvo el antimonio crudo por veneno; pero la experiencia ha manifestado que es un remedio tan excelente que se puede tomar interiormente y con seguridad sin daño alguno; pero las preparaciones regulinas de antimonio son dañosas.

REGULO DE ANTIMONIO.

Regulus *antimonii* de Lineo. Es una parte semimetálica de antimonio, separada del azufre. (Farmac. *Antimonio puro*).

Fuerza nociva. Tomado sin precaucion causa vómito y fluxo de vientre copioso, retortijones intolerables, ansias crueles, conmovimientos ó agitaciones de cuerpo, hemorragias, convulsiones, hinchazon de vientre, corrosion, gangrena, y aun la muerte, en los hombres mas robustos.

Antídotos. Se tiene por bueno el azufre, los oleosos, los mucilaginosos y los ceráceos absorventes tomados por la boca, é introducidos por el ano. Los *ácidos* no convienen.

FLORES DE ANTIMONIO.

Flores *antimonii*. Este es el antimonio sulfurado tostado, y sublimado. (Farm. *Oxîdo sublimado de antimonio*).

Fuerza nociva y *antídotos*. Los precedentes.

MANTECA DE ANTIMONIO.

Butirum *antimonii*. Es el régulo de antimonio disuelto con el ácido de sal. (Farm. *Muriato de antimonio*).

Olor de azafran. *Sabor* ácido cáustico.

Fuerza nociva. Con su fuerza corrosiva destruye con la mayor precipitacion las partes que toca del cuerpo vivo, y las convierte en escara. Con su acrimonia supera con exceso á todas las demas preparaciones del antimonio.

Antídotos. Se darán á mas de los oleosos y mucilaginosos, las tierras absorventes y sales alcalinas (1).

Virtud medicinal. Para corroer ó destruir las callosidades de las úlceras, y el estafiloma de la cornea (enfermedad de la membrana del ojo, cuya substancia padece crasitud y opacidad), se toca con un pincelito con la manteca, y al instante se lava el ojo, introduciendo leche tibia. Se continúa con la manteca hasta disipar las carnosidades, y opacidad de los ojos (2).

(1) El sulfureto de potasa es quien descompone maravillosamente la manteca de antimonio; y de consiguiente es el mejor antídoto de los conocidos. Pero, segun nos dice el Cel. Franck en su Toxocologia que por las experiencias y analisis que ha hecho el célebre Bertholet y el Doctor C. I. Luchtmans, ningun contraveneno hay mejor para descomponer y neutralizar los venenos antimoniales y mercuriales como es el cocimiento de quina dado bien caliente. L.

(2) Cel. Janin *Beobacht. über das auge. pág.* 348.

VIDRIO DE ANTIMONIO.

Vitrum *antimonii.* Es el antimonio fundido por sí en un crisol. (Farm. *Oxîdo de antimonio sulfurado vitrificado*).

Fuerza nociva. Obra con mas violencia que el régulo de antimonio y que el azafran de metales. Tomados ocho granos de antimonio en substancia, causan fuertes vómitos, dolores intolerables, inflamacion de estómago, convulsiones, y despues la muerte. De aquí se infiere como obra si se toma en mayor dósis el *vidrio cerado de antimonio* y *el vino antimoniado* de Huxhan.

Antídotos. Los del régulo antimonial.

AZAFRAN DE METALES ó DE ANTIMONIO.

Crocus *metalorum seu antimonii.* Es el régulo de antimonio despojado de alguna parte de su flogisto. (Farm. *Oxîdos de antimonio sulfurado semivitrificado*).

Olor y *sabor* ninguno.

Fuerza nociva. Emético-drástica, que causa diarrea crónica con disolucion pútrida de humores.

Antídotos. Oleosos, mucilaginosos, xarabe *cerato.* (Este xarabe no se halla en nuestras Farmacopeas, y quizá será alguna composicion del autor) (1).

Virtud medicinal. Para la preparacion del *agua benedicta de Rulando.* A los caballos *una onza* de azafran de metales no les daña.

TARTARO EMETICO.

Tartarus *emeticus.* Es sal emética, que consta

(1) En lugar del *xarabe cerato* del autor se puede usar el cocimiento de quina bien caliente. L.

de régulo de antimonio y ácido de tártaro.

Olor ninguno. *Sabor* metálico.

Virtud medicinal. Administrado en mucha dósis causa *hipercatarsis*, ó superpurgacion excesiva, inflamacion de estómago, de intestinos, gangrena, y muerte (1).

Antídotos. Oleosos, mucilaginosos, leche, alcalinos, cera.

Virtud medicinal. Disuelto en agua se dan tres granos como emético, y se toma á cucharadas.

MERCURIO DE VIDA, ó POLVOS DE ALGAROT.

Mercurius *vitæ, seu pulvis Algaroti.* Es el régulo de antimonio precipitado de la manteca de antimonio por medio del agua. (Farm. *Oxîdo de antimonio ad minimo por el ácido muriático*).

Olor ninguno. *Sabor* insípido.

Fuerza nociva. Emético-drástica. Causa este mercurio, ó polvos, inflamacion y gangrena en el estómago. Por esta razon mejor se debe llamar mercurio de *muerte*, mas bien que de vida.

Antídotos. Como los precedentes.

HIGADO DE ANTIMONIO.

Hepar *antimonii.* Es el antimonio fundido con la sal alcalina. (Farm. *Oxîdo de antimonio sulfurado semivitrificado*).

Fuerza nociva. Como los precedentes.

AZUFRE DORADO DE ANTIMONIO.

Es el régulo de antimonio ménos azufrado que

(1) Ill. Hoffman *med. rat. et syst. tom.* II. *pág.* 238.

en el antimonio crudo precipitado por el vinagre de la lexía de antimonio. (Farm. *Oxîdo de antimonio sulfurado hidrogenado*).

Olor y *sabor* ninguno.

Fuerza nociva. Dado en mayor dósis excita una purgacion inmoderada ó excesiva de vientre, inflamacion de estómago y de intestinos, especialmente el azufre dorado de la primera precipitacion.

Antídotos. Los precedentes.

Virtud medicinal. Resolutiva, diaforética y expectorante..

VENENOS ARSENICALES.

ARSENICO BLANCO.

Arsenicum *nudum* de Lineo. Arsénico despojado ó desnudo de Lineo. (Farm. *Oxîdo blanco de arsénico*). Es un semimetal que consta de flogisto y cal ácida de su propia índole (1).

Olor ninguno; pero encendido, como de ajo. *Sabor* ninguno.

Los criterios ó juicios del arsénico blanco son:

1.° Que sea desemejante ó diferente, y mucho mas pesado que el *azúcar pulverizado*.

2.° Que despida *olor de ajos*, quando se echa en el fuego con un humo blanco.

3.° Que una *lámina de cobre* adquiera por este humo blanco manchas negras ó blancas.

(1) Dice el célebre Schreber en Lineo (*Mat. med.* pág. 288.) que el arsénico se puede contar entre las *sales* quando se disuelve en agua, y se cristaliza entre los *azufres*, quando consta de ácido y flogisto; y entre los *metales* quando con mucho flogisto da el régulo.

4.° Que por la disolucion del *hígado de azufre*, caida gota á gota en el agua arsenical, decide formando un precipitado amarillo, que es una especie de auropigmento, ó *arsénico sulfurado.*

Fuerza nociva. Al que ha tragado arsénico se le sigue un *sabor* austero, esputo freqüente, vertigos; ardor de labios, de lengua, de paladar, de fauces, y de esófago, y dolor cruelísimo de estómago é intestinos, con inflamacion y corrosion; calentura, sed inextinguible, náuseas, vómitos de todo lo que ha tomado, hipos continuos, palpitacion del corazon, debilidad grande de fuerzas, dificultad de respirar, muchas congojas, delirio, círculo amoratado inmediato á los ojos y boca; repentina hinchazon del cuerpo, é hinchazon de pies y manos: á esto se une *priapismo* (ereccion del miembro viril), convulsiones de todo el cuerpo, pulso tardo y desigual, gran prurito de todo el cútis, ictericia, manchas roxas, hedor de boca, suspiros, orina ensangrentada, sudores frios, gangrena, y tambien esfacelo de estómago é intestinos, y alguna vez de las partes genitales; perforacion del estómago y de intestinos, como tambien corrosion y diminucion tal de sus membranas, que apénas superan á la hoja de la adormidera en su grueso; vómitos, fluxos de vientre negros, hediondos, cadaverosos, caida de cabellos y lipotimias. El horrendo esquadron de todos estos males regularmente se concluyen con la muerte, á la qual repentinamente se sigue la separacion de la epidermis y corrupcion de todo el cuerpo. Pero los que escapan de la muerte, suelen tener en adelante una convalecencia muy débil ó delicada, alterada alguna vez con fiebre ética, paralísis y otros males.

Fuerza nociva externa. No ménos peligros tienen aquellos á quienes aplican exteriormente el arsénico en varias partes del cuerpo. Así es que un

amuleto (1) arsenical aplicado al pecho produxo ardor, ansias en los precordios, y postillas negruzcas en medio del pecho. Tiene tal fuerza corrosiva el arsénico, que llaga á los pies desnudos, y á las manos de los que los sacan, ó cavan. El arsénico mezclado con manteca, y aplicado á la cabeza, causó fiebre, delirio, síncope, hinchazon de toda la cabeza, y muerte acelerada. Lavaron á dos soldados que tenian sarna por todo el cuerpo con el cocimiento del arsénico; y aunque á la verdad se desvaneció con esta locion la sarna, les acometió á sus partes genitales inflamacion y entumecimiento con muy fuertes dolores, fiebre, vigilias, y se les gangrenó el escroto.

Los antídotos generales son: mucha abundancia de agua tibia, aceyte, manteca fresca, enjundia no rancia, goma tragacanto, ó arábiga, diluida en agua. A estos aventaja la leche pura, ó lo que aun es mejor si está asociada con manteca. El *aceyte de ricino*, *baños tibios aqüosos ú oleosos*, *hígado de azufre* (Farm. *Sulfureto de potasa*), *aceyte esencial de anis*, dado en cantidad de un escrúpulo con yema de huevo, ó con goma arábiga, *sales alcalinas*, *tierras absorventes*, *flores de azufre*, *extracto de Marte*. Tambien se recomiendan las *aguas termales sulfúreas* y el *caldo de pollo*, quando los enfermos escapan de la muerte, y son atormentados de paralísis ó convulsiones.

Virtud medicinal. El *uso interno* del arsénico se celebra en las fiebres intermitentes (2), como

(1) Amuleto es *nombre supersticioso que se da á los remedios para curar ó preservar de enfermedades.* L.

(2) Yo creo que en lo que Plenck le encomienda no es el *óxîdo blanco de arsénico*, sino este mismo *óxîdo* saturado de oxîgeno, que combinado con la potasa forma el *arsenico* de potasa como excelente febrífugo. L.

tambien en el cáncer; no conviene usarle con todo eso interiormente, por lo peligroso que es, sin mucha precaucion.

Para el *uso externo* es muy buen remedio el arsénico para el cáncer berrugoso de la cara: es á saber, el polvo llamado *anti-canceroso de Bernardi* (1), que consta del arsénico cristalino, de las cenizas de las suelas de zapatos viejos quemados, sangre de drago y cinabrio: se mezcla todo; el qual polvo se aplica á la úlcera cancerosa. De su aplicacion se sigue un dolor fuertísimo de cabeza, y edema encendida de la cara; y casi de toda la cabeza, que dura tres dias: la úlcera cancerosa se limpia, bien y con una supuracion laudable se sana con el emplasto norimburgense.

ARSENICO CETRINO, RUBIO, Ó AMARILLO.

Arsenicum *citrinum*. El arsénico cetrino se compone de una parte de azufre y diez de arsénico blanco, mezclados íntimamente con ayuda de la sublimacion. (Farm. *Sulfureto de arsénico roxo*).

Olor ninguno; pero echado al fuego es de azufre y de ajos. *Sabor* ninguno.

Fuerza nociva. La del arsénico blanco; pero algo débil por la mezcla del azufre.

Antídotos. Los del arsénico blanco.

Virtud medicinal. En el carsinoma se pon-

(1) Dos veces consta que se ha curado felizmente el cáncer berrugoso de la cara con este polvo de Bernardi *in medicinis chen Wochenblatt fur Aerzt und Wundarzte*, 5 *Jahugang*. 3 *Quartal* *p*. 444. El Cel Ronow dice que los curó con estos polvos. Tambien juzga que el *arsénico* es un verdadero antídoto para la acrimonia cancerosa, que no solo disminuye y cura el cáncer, sino tambien su acrimonia con su fuerza cáustica. *Ephem. N. C. vol.* v. *obs.* 102. *p.* 355.

drán unas hojitas ó laminitas pequeñas de arsénico roxo, y tambien en las úlceras cancerosas, hasta que todo lo canceroso se haya consumido.

ARSENICO RUBIO, Ó SANDARACA.

Arsenicum *rubrum* seu *sandaraca* (vulgo *rejalgar*). Arsénico sandaraca de Lineo. (Farm. *Sulfureto de arsénico rubio ó amarillo.* Se compone de dos partes de azufre y nueve de arsénico blanco. *Arsénico rubio* se compone de mucha parte de azufre y otro tanto de arsénico blanco fundidos juntos (1).

Olor ninguno. *Sabor* muy poco.

Fuerza nociva. La del arsénico; pero apénas mas débil que el cetrino. Una muger que comió con la col roxa una porcion de este veneno, murió al cabo de algunas horas precedidos de muchos y vehementísimos dolores.

Antídotos. Los del arsénico.

OROPIMENTO.

Pyrites *auripigmentum* de Lineo. (Farm. *Sulfureto de arsénico amarillo*). Variedad del anterior. Es el arsénico mineralizado con mucho azufre.

Olor ninguno. *Sabor* azufrado.

Fuerza nociva del arsénico. En poca dósis por la abundancia del azufre que se mezcla, se puede dar á los animales una dracma sin daño; pero una

(1) Este óxîdo de arsénico sulfurado es una variedad del anterior, y los autores varían en la cantidad de azufre y arsénico, que las constituyen segun su analisis: yo creo que como es producto natural, y en su mezcla admíte todas las dósis de azufre que se quisiera, de aquí se debe inferir que es muy dificil dar regla fixa sobre la cantidad de los dos factores. L.

muger que coció media onza de oropimento con cerbeza, padeció por espacio de dos dias retortijones de vientre, convulsiones, deliquios del ánimo, vómito, disenteria, muchísima sed y congojas inexplicables. Otra por haber tragado pocos granos para curarse una fiebre, padeció por treinta dias muchas convulsiones.

Antídotos. Los del arsénico.

Virtud medicinal. Para hacer caer los pelos se aplica el *linimento depilatorio*, compuesto de oropimento y cal viva. El colirio de Lanfranco, que contiene oropimento, es muy bueno para las úlceras pútridas y cancerosas de las fauces. El *ungüento teremeniinado* con oropimento es utilísimo para las grietas y la tiña de las uñas, y para las grietas crónicas de las manos y pies. Tambien entra en el *licor probatorio* del vino aplomado ó litargirio.

REGULO DE ARSENICO.

Regulus *arsenici*. Es el arsénico reducido á forma de metal por el flogisto. (Farm. *Arsénico*).

Fuerza nociva. La del arsénico; pero mas débil.

Antídotos. Los del arsénico.

ARSENICO POROSO.

Arsenicum *porosum*. Es el arsénico poroso de Lineo. (Farm. *Cobalto de oficinas*).

Fuerza nociva. Es la del arsénico; pero mas débil el agua en que se infunde miel, ó azúcar, y arsénico poroso, es buena esta agua para matar las moscas: de aquí ha sucedido que bebiendo de ella los muchachos son atacados alguna vez de vómito, cardialgía y otros síntomas, y aun de la muerte.

Antídotos. Los del arsénico.

COBALTO ARSENICAL.

Cobaltum *arsenicale* de Lineo. Es una especie de cobalto que contiene arsénico; pero el cobalto que no contiene arsénico no es venenoso.

Fuerza nociva. La del arsénico, pero mas débil.

Antídotos. Los del arsénico (1).

DE LOS VENENOS HALITUOSOS

EN GENERAL.

Los venenos que obran en nuestro cuerpo en forma de hálitos, vapores ó ayres, se llaman *halituosos ó mefiticos*: estos se dividen en ácidos, alcalinos, flogísticos, pútridos, metálicos y vegetales desconocidos.

Fuerza nociva Obran principalmente en los pulmones causando asfixîas. Algunos obran juntos en los nervios olfatorios dañando el celebro.

Se conocen por lo comun en el olor ingrato, sensacion de opresion y de respiracion dificil.

La curacion pide pasar al enfermo á un *ayre atmosférico*, lavar y rociar las narices y cara con

(1) Para mayor seguridad de todo quanto hemos expuesto, y si aun quedase alguna duda, digo que quando el profesor sospecha que los referidos síntomas son efecto de envenenamiento, bien sea vegetal ó mineral, debe recoger las materias vomitadas, y exâminarlas por la analisis, asociándose con otro ó mas profesores, prefiriendo siempre los prácticos en Química y Botánica, todo con el fin de poder dar una declaracion mas exâcta y verdadera, que sin estas prevenciones podia ser equivocada, y culpar involuntariamente á un inocente. L.

agua fria y aplicacion de los remedios *antimefiticos*, para conmover el sistema nervioso.

Los remedios antimefiticos se dividen en *ácidos*, como el vinagre de vino, los quales convienen en los hálitos alcalinos, pútridos, narcóticos y flogísticos.

En alcalinos, como el espíritu de sal amoníaco (álcali volátil), que convienen en los hálitos ácidos.

En *antiflogisticados*, como el ayre atmosférico, el ayre deflogisticado y agua fria, los quales convienen en los hálitos flogisticados.

HALITOS DE LOS ACIDOS MINERALES.

HALITOS DEL AZUFRE ENCENDIDO.

HALITUS *sulphuris accensi*. Es un fluido aeriforme evaporado del azufre encendido. (Farm. *Gas sulfuroso*).

OLOR sulfúreo sofocante. *Sabor* del agua de los hálitos introducidos, sulfúreo. La *llama* de color cerúleo ó azul.

FUERZA NOCIVA. Introducido en mucha cantidad en los pulmones, sofoca al hombre y á los demas animales al instante (exceptuando acaso los perros (1), como lo enseña la muerte ensangrentada de los faysanes, á quienes, para que mueran, se les aplica á la boca el vapor del azufre encendido; pero quando al hombre se le introduce en menor cantidad, entónces se ve que le causa tos, estornu-

(1) El vapor del azufre no ofende á los perros, segun los experimentos del célebre Browne Langrisch *in physical experiments opon bruter. London* año 1746. Pero daña al elefante, segun dice Lindestolpe en su libro de venenos, año 1739. pág. 103.

dos (1), ronquera, dolor de cabeza, fluxîon de ojos, diarrea, disenteria, asma (2), peripneumonia, hemoptísis y tísis.

Los vinos muy *azufrados* producen quasi las mismas enfermedades. Véase la *Bromatologia*.

Antídotos. Los anti-alcalinos (3)

Virtud medicinal. Los vestidos se desahuman con humo de azufre para curar la peste, sarna y artrítis. Las tinajas se llenan del humo de azufre para que los vinos fermenten con vigor. En las asfixîas es tambien un estimulante fuertísimo.

AYRE VITRIOLICO.

Aeriforme *vitriolum.* Es un fluido aeriforme, que consta de *ácido de vitriolo* volatilizado. (Farm. *Acido sulfuroso*).

(1) El célebre Ramazini cuenta la historia de una muger infiel, que habiendo escondido á su amante, en ocasion de venir su marido, debaxo de la cama, en la qual habia sobrepuesto un cobertor ó manta azufrada, ella misma se descubrió; pues herido el amante con el olor del azufre, no pudo contener la tos, ni los estornudos fuertes y continuados que daba.

(2) El célebre Van Swieten vió á un ciudadano vecino suyo, que padecia asma incurable, porque habitando desde su juventud junto á una taberna ó almacen de vino, le mandaron una vez respirar, y oler por la boca ó agujero de una grande tinaja que estaba llena de vapor de azufre. Aquel miserable recibió con fuerza por las narices el vapor infecto, y luego enfermó; y despues de haber luchado algunas horas con la muerte, aunque se libró de ella, quedó asmático toda su vida, y nunca pudo dormir sino sentado en una silla.

(3) Los anti-alcalinos, segun veremos despues, son el vinagre en vapor, y este no puede aprovechar en este caso sin el ayre puro ó *gas oxígeno*. L.

Olor sulfúreo sofocante. *Sabor* de agua impregnada de hálitos de azufre ácidos.

Fuerza nociva. Los químicos, cuyos vasos ó vasijas saltan en la destilacion del ácido vitriólico, ó cuyo vapor inspiran incautamente, quedan inficionados con el hálito, y les causa sofocacion y los males del azufre encendido.

Antídotos. Los alcalinos (1).

Virtud medicinal. Corrige el ayre pútrido.

AYRE MURIATICO.

Aer *muriaticus*. Es un fluido aeriforme, que consta de *ácido* de sal volatilizada. (Farm. *Acido muriático en vapor*).

Olor azafranado. *Sabor* de agua saturada de hálito ácido.

Fuerza nociva. Como el precedente. Si se rompen las vasijas con la destilacion del ácido muriático, se infectan con este hálito.

Antídotos. Los precedentes.

Virtud medicinal. Antiséptica (2).

AYRE NITROSO.

Aer *nitrosus*. Es un fluido aeriforme del ácido nitroso volatilizado. (Farm. *Gas nitroso*).

Olor de ácido nitroso. *Sabor* de hálito nitroso introducido en agua.

(1) El célebre Boerhave tal vez hubiera muerto con este vapor si no hubiera tenido á la mano el espíritu de sal amoníaco (álcali volátil).

(2) Este vapor ácido es el verdadero destructor por excelencia de los miasmas pútridos que inficionan el ayre de los hospitales, de las cárceles, y de los demas sitios que pueden ser contagiados. L.

Fuerza nociva. Causa tos, sofocacion y catarata (1). Los químicos y artífices, quando se rompen los vasos con la destilacion del espíritu de nitro ó agua fuerte, se inficionan con este hálito.

Antídotos. Como el precedente.

Virtud medicinal. Antiséptica.

HALITOS DE AYRE FIXO.

HALITUS ÆRIS FIXI.

Aer *fixus*. Este es un fluido aeriforme que consta de un ácido específico, expelido de la greda ó espato calcáreo, con el auxîlio del espíritu de vitriolo. (Farm. *Acido carbónico*).

Olor ninguno. *Sabor* acídulo introducido en el agua. Precipita el agua de cal, y apaga la llama de una vela.

Fuerza nociva. Encerrando, ó metiendo á un animal en un vaso de vidrio, y llenándolo despues de ayre fixo, se observan los fenómenos siguientes en el animal que va á morir.

1.° Quando le acomete aquel ayre, ó atmósfera fatal, poco despues mira el animal con ansia, buscando salida; luego empieza á aletear con fuerza, se ensanchan los bulbos de los ojos, tiemblan, quedan embotados ó suspensos los sentidos, y al fin muere como dormido.

2.° Las *aves* por lo comun mueren ántes que los perros, y estos mas presto que los *gatos*; pero los *anfibios* tardan mas, y los *insectos* resisten con obstinacion. Respecto de la edad, los animales nuevecitos tardan un poco mas en morir, particu-

(1) El Cel. Szen *diss. de cataracta ab efluviis aquæ fortis ortæ* 1774 *Jenæ*.

larmente acostumbrándoles á respirarle poco á poco; porque los que en la misma agonía, expuestos al ayre libre, recobran muchas veces la vida, al fin perecen con este fluido mas tarde, que los que le han tragado la primera vez.

3.° Despues de su muerte se encuentran sus *pulmones* algo decaidos ó floxos, y no se hunden en el agua como los que perecen en el vacío, sino que nadan, y muchas veces muestran varias partes inflamadas.

4.° El tronco de la *arteria pulmonar*, el ventrículo derecho del *corazon*, con su aurícula la vena cava, las yugulares y vasos del celebro se llenan de sangre; y este se ha visto mas de una vez aumentado en el ventrículo derecho á manera de polipo. Las venas pulmonares, la ahorta y el ventrículo siniestro del corazon con la aurícula por lo comun se marchitan.

5. Se halla en todo el cuerpo borrada la *irritabilidad de las fibras musculares*. El mismo corazon extraido del animal todavía caliente, no puede excitar movimiento alguno, ni con el hálito, ni con el escalpelo ó bisturí, ni con el ácido de vitriolo reconcentrado.

6.° Los mismos fenómenos se observan en los hombres muertos con el *ayre fixo*. Es de admirar que este ayre, que es un veneno atrocísimo para los pulmones, se puede introducir libremente en el estómago con el mosto que fermenta, ó agua acidulada con él.

Antídotos. Exposicion del enfermo al ayre atmosférico, aplicacion del espíritu de sal amoníaco (álcali volátil), cuyo olor penetrante se aplica á las narices y boca para que entre en los pulmones, á fin de incitarlos ó irritarlos.

Virtud medicinal. Antiséptica, que disminuye

la irritabilidad. Los acídulos algunos tienen una grande virtud para este ayre.

AYRE DE CAVERNA CANINA.

Aura *cavernæ caninæ* (ayre suave). Este es un ayre fixo que ocupa la profundidad de una famosa caverna que tiene la altura de algunos pies, llamada *gruta de perros*, que está en Italia entre Nápoles y Puteolo; porque los perros fuéron los primeros que murieron en ella, lo qual dió motivo á observar esta virtud venenósa, por cuya razon le ha quedado este nombre.

Fuerza nociva. Los perros y los demas animales metidos en lo profundo de esta caverna mueren al instante, de manera que los que sacan de ella estan muertos ó asfixîados.

Antídotos. Los del ayre fixo.

AYRE DEL MOSTO QUE FERMENTA.

Aura *musti fermentantis* (ayre suave). Este es un ayre fixo que se desenvuelve en las tinajas ó cubas quando fermenta el mosto, y se llena la bodega de este ayre, en tiempo de vendimias. (Farm. *Gas ácido carbónico*). Se conoce que la bodega está cargada de ayre fixo, si se apaga una vela encendida metiéndola por la cerradura, ú otro agujero de la puerta de la bodega.

Fuerza nociva. Como el precedente.

Antídotos. Los del ayre fixo, y sacar al instante á los asfixîos de la bodega con garfios ó ganchos de madera.

AYRE DE LA CERBEZA QUE FERMENTA.

Aura *cervisiæ fermentantis* (ayre suave). Este es un ayre fixo, que á la altura de un pie cubre la superficie de la cerbeza que fermenta en una tinaja ó receptáculo abierto. (Farm. *Gas ácido carbónico*).

Fuerza nociva y *antídotos*. Como el precedente.

Virtud medicinal. Puede volverse acídula el agua agitada con el auxîlio de la atmósfera y con la abundancia repetida del ayre fixo.

AYRE DE AGUAS ACIDULAS.

Aura *aquarum acidularum* (ayre suave). Es un ayre fixo que se exhala de la superficie de las aguas acídulas. (Farm. *Gas ácido carbónico*).

Fuerza nociva. La fosa, laguna, ó balsa *Pirmontana*, de tal modo se llena de un vapor funesto, que nadando las ánades de agua, ó volando al rededor de las fuentes, mueren todas, y los animales mayores estan en peligro de sofocarse.

Antídotos. Los del ayre fixo.

Virtud medicinal. Pende la mayor parte de las aguas acídulas del ayre fixo contenido en ellas.

AYRE DE LAS SALES EN EFERVESCENCIA.

Aura *salium efervescentium* (ayre suave). Es un ayre fixo que se desenvuelve con la efervescencia de las sales. (Farm. *Gas ácido carbónico*).

Fuerza nociva y *antídotos*. Los del precedente.

Virtud medicinal. Tomada la sal de axenjos

con el zumo de limon en el acto de la efervescencia, es un *anti-emético.*

AYRE DE EDIFICIOS RECIENTES.

Aura *ædificiorum recentium* (ayre suave). Es un ayre que exhalan los edificios nuevamente construidos, ó recientemente blanqueados, particularmente si está impedida la comunicacion de la atmósfera.

Fuerza nociva. Causa angina (1), dolor de cabeza, ansias, afonía (2), debilidad paralitoidea, y alguna vez muerte.

Antídotos. Salir ó huir del quarto nocivo, espíritu de sal amoníaco, y la irritacion de fauces para vomitar.

AYRE DE QUANDO SE QUEMA CAL.

Aura *usturæ calcis* (ayre suave). Es un ayre fixo *ignífero*, que arroja el fuego que sale del horno de cal encendido. (Farm. *Gas ácido carbónico*).

Fuerza nociva. Una madre y dos criaturas murieron sofocadas, porque penetraba de noche un ayre fixo por la puerta de un quarto pequeño que estaba abierta, y vecino á un horno de cal.

(1) Tres niños que dormian algunas noches en un quarto recien blanqueado, á los dos dias ya padecieron angina. Hoffman *med. rat. system.* t. 2. p. 297.

(2) Dos hermanos que dormian en un quarto que se acababa de blanquear, por primera vez padecieron gran dolor de cabeza, *afonía*, ó pérdida de voz, y tanta debilidad de piernas, que absolutamente no se podian levantar, ni moverse de la cama; pero habiéndoles sobrevenido un vómito espontáneo, sanaron al instante. Cel Stenzel *de venenis* 1739. p. 93.

Tambien se hallaron sofocadas dos mugeres, porque dormian cerca de otro horno en que quemaban cal. (1).

Antídotos. Como el precedente.

HALITOS ALCALINOS.

AYRE ALCALINO.

Aer *alcalinus*. Es un ayre que se desenvuelve de las sales alcalinas volátiles miéntras que se calientan, ó de la sal amoníaco, si se destila con la cal viva ó minio. (Farm. *Gas amoniacal*).

Fuerza nociva. Mueren los animales en este ayre. El *olor* causa en los hombres estornudos, y prurito en los ojos, y ataca á los pulmones ménos que los ayres ácidos Los químicos se inficionan con este hálito alcalino, si saltan ó se rompen las vasijas con la destilacion de los espíritus orinosos.

Antídotos. El vinagre de vino es el mejor antimefitico y antialcalino aplicado á las narices y al estómago.

HALITOS DE LA ORINA.

Halitus *urinæ*. Es un hálito alcalino-flogisticado, que exhala la orina corrompida. (Farm. *Gas amoniacal*, ó *gas hidrógeno fosforado*).

Fuerza nociva. El ayre que se observa, ó que hay en los aposentos de los huérfanos y casas de misericordia, quando ponen á secar las sábanas ó pañales ensuciados con la orina de los niños, esparcen un olor hediondo orinoso, que enardece

(1) Cel. Plenciz *acta et observat. medica pág.* 183.

los ojos, y mueve tos. ¿Acaso se seguirá de aquí la fiebre miliar, las úlceras aphtosas, la gangrena en la boca, y tambien de las partes genitales de los niños? Pues que estas enfermedades en los hospitales sucios, ó poco aseados, hacen que mueran tantos huérfanos y niños recien nacidos.

Antídotos. La limpieza en los aposentos, lavar sábanas y pañales; regar el suelo, y rociar sábanas y pañales con vinagre de vino, mezclado con una tercera parte de agua. Este antídoto es el mejor para quitar en un momento todo olor orinoso (1).

HALITOS DE LETRINAS, Ó CLOACAS.

Halitus *cloacarum*. Es un hálito alcalino-flogisticado, que exhalan las heces ó inmundicias de las cloacas y letrinas (2).

Fuerza nociva. El olor hediondo de las cloacas y letrinas enardece los ojos, y los obscurece. Los que se ocupan en limpiarlas, y permanecen por espacio de quatro horas, quedan ciegos si en el término de veinte y quatro horas no apartan sus ojos de la luz, y no se los lavan con agua tibia. Otros caen muertos ó asfixîos en las cloacas ó letrinas á pocos minutos de estar metidos en ellas.

Antídotos. El principal es el vinagre de vino. El *antimefitico* de Janini, que consta de *seis on-*

(1) Es cierto que desaparece el olor orinoso, porque el amoníaco se combina con el vinagre, formando el acetato de amoníaco; pero subsisten en su fuerza los mas *gases* hediondos, siendo el mas sobresaliente el *gas hidrógeno fosfoforado*. L.

(2) Aquí realmente se puede admitir el ayre flogisticado de los antiguos, porque abunda mucho de *gas hidrógeno sulfurado*. L.

zas de vinagre de vino, y *una onza del espíritu de espliego*; este derramado en la cloaca ó letrina, causa una mutacion pronta del hedor estercoroso que dura algunos dias. A los que padecen *asfixîa* sobrevenida por el hedor de las letrinas ó cloacas, se les introducirá por las narices vinagre de vino, se les hará tomar una ó dos cucharadas del mismo, y se les lavará con él la cara y cuerpo: el ayre castrense (del exército acampado) inficionado á causa de estar las letrinas á campo raso, se puede corregir mucho con echar vinagre en ellas (1).

HALITOS FLOGISTICOS.

AYRE FLOGISTICADO.

Aer *flogisticatus*. Es un fluido aeriforme que tiene la mayor parte de flogístico. (Farm. *Atmósfera viciada por faltarle el oxîgeno ó ayre vital*).

Fuerza nociva. Apaga la llama ó luz, y todos los animales encerrados en este ayre mueren.

Antídotos. Pasar á una atmósfera fria, lavar la cara, las narices y el cuerpo con agua fria;

(1) De poco sirve el vinagre para desinfectar estos lugares inmundos. Los ácidos *nítrico y muriático oxígenado* estan recomendados en buena farmacia, echando en una cazuela de barro, y puesta al fuego con una mezcla de *ácido sulfúrico y sal comun*, cuyos vapores se esparcen y se introducen por todas las piezas infectadas, como son navíos, cárceles, hospitales &c. En quanto á los campamentos infectados con este ácido y los fuegos, ú hogueras continuadas, se limpian. Véase el tratado de las enfermedades pútridas, malignas y contagiosas, que en él se halla el modo de desinfectar tanto la atmósfera, como aposentos, ropas, muebles, navíos, cárceles &c. Se vende en el Despacho de la Imprenta Real: dos tomos en quarto escritos por el traductor. L.

fria; introduccion ó inflaccion del ayre deflogisticado, y aplicacion de vinagre (1).

AYRE INFLAMABLE.

Aer *inflamabilis*. Es un ayre, que aplicándole ó acercándole á una vela la enciende. (Farm. *Gas hidrógeno*).

Fuerza nociva. Mueren los animales encerrados en este ayre.

Antídotos. Como el precedente.

Virtud medicinal. Resolutiva, anti-paralítica. Véase *agua de hierro granulado* en la Farmacología de Cirugía. L.

AYRE CORROMPIDO POR EL FUEGO.

Aer *igne corruptus*. Es un ayre en el qual ardió demasiado una vela, parte deflogisticado, parte fixo. Resulta tambien este ayre de una *mezcla* encendida de ayre inflamable y respirable, y tambien de un ayre que se corrompe con el rayo electrizado, y del incendio del *fósforo*. De la misma índole es el ayre que rodea la caverna del Vesubio (2).

(1) El ayre deflogisticado, que entre nosotros es el ayre vital ú oxîgeno, es el verdadero antídoto, porque regenera el ayre atmosférico otra vez, el qual se habia hecho mortal por la falta de este gas vital. L.

(2) La vela encendida, el fuego, ó llama continuada, la electricidad y el rayo vician la atmósfera; de la misma manera que el fuego ó llama continuada consume el oxîgeno ó parte vital para formar ácido carbónico y agua, que son los tributarios de la combustion ordinaria, ó sea lumbre. La electricidad es causa de los relámpagos y de los me-

Fuerza nociva. Metidos los animales en este ayre, se sufocan, ó se quedan asfixîos.

Antídotos. Al principio los alcalinos, despues los anti-mefiticos y anti-flogisticos (1).

AYRE DE CARBONES ARDIENDO.

Aer *carbonum ardentium*. Es un ayre fixo-flogisticado que exhalan los carbones de la leña ó de piedra ardiendo. (Farm. *Gas ácido carbónico sobresaturado de carbon*).

Fuerza nociva. Causa dolor de cabeza, asfixîa ó muerte.

Antídotos. Mudanza á otro ayre atmosférico, lavatorio del cuerpo con agua fria, aplicacion del espíritu de sal amoníaco (álcali volátil) á las narices, y algunas gotas en la boca.

AYRE DE LAGUNAS Ó PANTANOS.

Aer *paludosus*. Es un ayre la mayor parte inflamable, que quando se revuelve con un baston el fondo cenagoso de la laguna ó pantano, sube hácia arriba en forma de ampollitas. (Farm. *Gas hidrógeno, carbonado, fosforado y sulfurado*).

teoros, como son los truenos y el rayo, porque encienden con sus chispas el hidrógeno y oxîgeno acumulados en forma de *gas*, y resultan las lluvias de tempestad acompañadas de truenos y relámpagos: lo mismo se puede decir del Vesubio que consume este gas vital. L.

(1) Los antiflogísticos deben aquí entenderse el *gas oxîgeno* que debe restablecer el estado natural de la atmósfera viciada, por haberse consumido las veinte y siete partes de gas oxîgeno que contiene, y haberse formado el *gas ácido carbónico* en las combustiones. L.

Fuerza nociva. Causa fiebres intermitentes ó remitentes, pútridas y malignas (1).

Antídotos Vinagre de vino. Es muy provechosa la infusion de las flores de arnica con la corteza peruviana para la fiebre de lagunas ó pantanos.

AYRE DEL LODO, y BASURA CORROMPIDA DE LAS PLAZAS, CALLES Y CORRALES.

Aer *luti platearum*. Es un ayre que se origina del lodo y de la basura corrompida de las plazas y calles que hay en ellas en varios montones. (Farm. *Gas hidrógeno fosforado, carbonado y sulfurado*).

Fuerza nociva. El precedente.

Antídotos. Derramar en los montones del lodo y basura cal viva diluida en agua en forma de una lechada: de este modo cesa el olor hediondo. Este cieno y lodo mezclado con esta cal fecunda mucho los campos.

AYRE DE MINAS METALICAS.

Aer *fodinarum metalicarum*. Es un ayre nocivo que alguna vez sale de repente de las minas metálicas y de otras al tiempo de abrirlas. Unas veces es *inflamable*, y con estrépito; otras *apaga*

(1) Lansicio en el libro 2.° de los efluvios de las *lagunas*, ó *pantanos nocivos*, describe cinco distintas epidemias de fiebres perniciosísimas castrenses, las quales destruyeron casi del todo diversas ciudades de los Estados Pontificios, y todas provenian de una laguna estancada, cuya agua en fuerza de los calores excesivos del estío se habia corrompido. Véase el célebre Tralles *vera patrem patriæ sanum et longevum præstandi methodus*, p. 106 &c.

una luz, y entónces es ayre fixo ó flogisticado; y otras finalmente es arsenical (1).

FUERZA NOCIVA. De ayre flogisticado, ó fixo inflamable.

ANTÍDOTOS. Varios, segun la diversidad de *mefitis*.

AYRE DE MINAS CARBONARIAS, Ó DE CARBON.

AER *fodinarum carbonariarum*. Es un ayre que se observa en lo profundo de las minas de carbon de piedra si se le pega fuego (2).

FUERZA NOCIVA. Los que baxan á semejantes minas, los suelen sacar muertos ó asfixîos.

ANTÍDOTOS. De los carbones ardiendo.

AYRE DE MINAS DE SAL.

AER *fodinarum salinarum*. Este es un ayre que alguna vez ocupa las minas salinas.

(1) El fluido galvánico y el fluido eléctrico, unido al *gas hidrógeno* y al *gas ácido carbónico*, que, como se sabe, disuelven los metales y el carbon, pueden contribuir exclusivamente á formar una atmósfera mortal para los trabajadores de minas, la qual puede muy bien analizarse, y dar nuevos resultados para la teoría del beneficio de las minas. L.

(2) El ayre de las minas de carbon de piedra no hay duda que es el mismo que el de carbones ardiendo: á saber, *ácido carbónico* saturado de *óxîdo* de carbon y de agua, que es muy nocivo, y de consiguiente son unos mismos los antídotos; pero no puede hacerse, ni prescribirse estos mismos, sin cometer un grande error, al ayre de las minas de sal, y así estos deben ser varios como en el ayre de minas metálicas, como lo aconseja el mismo Plenck. L.

Fuerza nociva y *antídotos*. Como el precedente.

AYRE HEPATICO.

Aer *hepaticus*. Es un ayre que se exhala del *hígado de azufre*: derramados los ácidos, de qualquiera manera que sea, á excepcion del nitroso. (Farm. *Gas hidrógeno sulfurado*).

Á mas de esto se manifiesta tambien en los efluvios de las aguas minerales sulfúreas, que tienen el *olor* de huevo podrido. Consta de azufre volatilizado por el flogístico y materia de calor (1).

Fuerza nociva. Los animales encerrados en este ayre se sofocan.

Antidotos. Los del ayre flogisticado.

HALITO RANCIO.

Halitus *rancidus*. Es un hálito que proviene del aceyte, ó manteca rancia puesta al fuego. Consta de flogístico y de ácido pingüedinoso.

Fuerza nociva. Causa ardor y encendimiento á los ojos al ayre libre. Perecen los animales encerrados en este ayre. El aceyte de nabos, que la gente vulgar suele echar en los velones ó candiles, arde con su pábilo; y su hollin ofende el pecho, y enmohece las alhajas; y quando se apaga la luz, apesta en extremo el pábilo. Murió un niño porque le llenaron la nariz del humo de la vela apagada por el soplo.

Antídotos. Los de los precedentes.

(1) No es mas que el azufre disuelto en el gas hidrógeno. L.

HUMO DEL FUEGO ENCERRADO.

Fumus *ignis inclusus*. Es un humo que sale del leño ardiendo: consta la mayor parte de agua, flogisto y ácido del leño encerrado en algun aposento ó quarto.

Fuerza nociva. Induce ardor en los ojos, sofoca hombres y animales (1).

Antídotos. Renovacion de ayre, y los del ayre flogístico.

Virtud medicinal. Para enxugar y secar al humo los pescados y carnes saladas.

HALITOS PUTRIDOS DE LOS ANIMALES CORROMPIDOS.

Aura *animalium putrescentium*. Este es un hálito que sale del animal corrompido.

Fuerza nociva. Los vapores fétidos de los cadáveres excitan fiebres pútridas malignas. La demasiada costumbre de manejar cadáveres nos ha privado muchas veces en ménos de pocos dias, y aun de horas, de muchos anatómicos (2). Si los

(1) La atmósfera de un quarto cerrado, en que se han quemado leños, es dañosa: 1.° porque ya no tiene ayre vital por haberse extinguido en la combustion: 2.° porque se ha engendrado una prodigiosa cantidad de gas ácido carbónico y de óxîdo de carbon disuelto con él, que es lo que vulgarmente llamamos tufo: 3.° por el ácido *piro leñoso*, que tambien se ha formado, el qual con su empireuma y ácido es corrosivo como los ácidos mas fuertes: 4.° y último por el hollin, ó sea el *carbónico*, que nada mezclado en este ayre. L.

(2) El célebre Haller dice: me acuerdo de una enfermedad miliar, y de innumerables fiebres continuas que padecí en Gotinga por haber estado disecando cadáveres casi seis

cadáveres de los soldados que mueren en la guerra, no se entierran al instante que se haya dado la batalla, destruyen epidémicamente con fiebres pútridas los pueblos vecinos.

ANTÍDOTOS. Vinagre de vino y antisépticos.

AYRE DE LOS VEGETALES CORROMPIDOS Ó PODRIDOS.

AURA *vegetabilium putrescentium.* Este es un ayre corrompido que sale de los vegetales podridos.

FUERZA NOCIVA. Los montones de coles y verduras podridas casi siempre excitan fiebres pútridas.

ANTÍDOTOS. Los precedentes.

AYRE DE LA RESPIRACION ANIMAL CORROMPIDA.

AURA *respiratione animali corrupta.* Este es un ayre que sale de los pulmones del hombre ó del animal que respira, como el ayre respirado de un ayre flogisticado, fixo y pútrido (1).

FUERZA NOCIVA. Mueren los animales encerrados en este ayre; la luz se apaga; la carne penetrada mucho tiempo por este ayre se pudre mas pronto. Con el aliento de un hombre tísico mueren las mos-

meses en un año. Haller *de precip. corp. hum. part.* t. III. p. 155.

(1) Ya se ha dicho que el ayre que ha servido para la respiracion se ha vuelto mortal, por haberse consumido ó extinguido la parte vital, llamado *gas oxîgeno*, y solo le ha quedado el *gas ázoe* mezclado con el *gas ácido carbónico*, que se ha formado en esta admirable funcion. L.

cas. El aliento de una muchacha raquítica mató un paxarito.

Antídotos. Los precedentes.

AYRE CORROMPIDO POR LA TRANSPIRACION ANIMAL.

Aura *transpiratione animali corrupta.* Es un ayre que exhala el cútis del hombre y del animal.

Fuerza nociva. El agua de un baño en que se bañaba un hombre que estaba sanísimo, al cabo de algunas horas apestaba; lo que manifiesta desde luego que el ayre pútrido se comunicó al agua. El ayre que sale de la superficie de nuestro cuerpo apaga una luz; y los animales que estan cerca de él apénas sobreviven un momento.

Antídotos. Como el precedente.

AYRE CORROMPIDO POR LA MULTITUD DE HOMBRES.

Aura *ab hominum multitudine corrupta.* Es un ayre corrompido por el demasiado número de hombres encerrados en un quarto pequeño.

Fuerza nociva. El demasiado número de hombres en un mismo quarto, ofuscando el ayre deflogisticado, ó *principio vital*, se absorve continuamente en los pulmones, y dexa el ayre de la atmósfera flogisticado. (Farm. *Gas ázoe*). De aquí se sigue congojas, respiracion dificil, languidez, deliquios del ánimo, asfixîa (por el ácido carbónico que se engendra en esta funcion vital), y muerte. Bien sabida es la suerte de unos Ingleses encerrados en una obscura caverna ó calabozo, en la qual de ciento y quarenta y seis que habia, murieron en una noche, en tiempo de calor, ciento veinte y

tres. Trescientos hombres que estaban en Oxford en un quarto pequeño escuchando un proceso criminal, murieron de repente. Un gran número de ovejas que estaban encerradas en un establo pequeño, murieron muy pronto (1).

Antídotos. Nuevo ayre atmosférico deflogisticado.

AYRE ENCERRADO DE MUCHO TIEMPO.

Aura *aeris diu inclusi*. Es un ayre estancado de mucho tiempo sin ventilacion. Aquí pertenece el ayre estancado en los quartos, graneros, pozos, minas, cárceles, cisternas, cuevas y otros receptáculos.

Fuerza nociva. El ayre estancado de mucho tiempo se corrompe, como tambien el agua. Los hombres que inspiran este ayre, se ponen con él ansiosos ó congojosos, respiran con dificultad, son atacados de asfixîa, y al fin quedan muertos.

Antídotos. Introduccion de un ayre atmosférico puro, con exclusion ó salida del primero. Vinagre de vino.

AYRE DE AGUA CORROMPIDA.

Aura *aquæ corruptæ*. Es un ayre que exhala el agua estancada de mucho tiempo.

Fuerza nociva. Causa fiebres pútridas, petequiales, las que se observan muchas veces despues de las inundaciones de las casas ó edificios, si no se limpian bien, y al instante (2).

(1) Cel. Gmelin l. c. 1. th. pág. 239.
(2) Sauvages. *Effets de l'air* p. 54.

Alguna vez se sigue la muerte con solo el vapor ó exhalacion del agua pútrida ó corrompida (1).

Antídotos. Vinagre de vino. Secar, y limpiar bien los quartos. El agua de fuente, que se guarda en las tinajas, como tambien en las naves ó navíos, se puede preservar dos años de putrefaccion, ó de corromperse, si á cada *mensura* (2), ó medida, se echan catorce gotas de aceyte de vitriolo.

AYRE DE CEMENTERIOS.

Aura *cœmeteriorum*. Es un ayre que sale, ó exhalan los cadáveres de los hombres ó de los animales mal enterrados en las sepulturas y catacumbas.

Fuerza nociva. Causan náuseas, vómito, dolor de cabeza, deliquios del ánimo, asfixîa, fiebre pútrida y enfermedades epidémicas, de las quales mueren muchos enterradores, como de viruelas, peste, y seguida la muerte (3).

(1) Ramazzini tambien observó muchas tercianas á causa de las aguas detenidas despues de muchas lluvias é inundaciones. Ramazzini: *Misc. N. D. Dec.* II. *anno* IX.

(2) Segun la farmacopea de Lóndres, lo que se entiende por *mensura* oficinal son diez y seis onzas. L.

(3) En la *Gaceta de Salud* se leen en los números 25 y 26 muchos casos funestos de esta naturaleza. En la ciudad de *Tarento* hicieron los enterradores para un difunto una sepultura poco profunda, en la que cubrian el féretro con poca tierra que pisaban, y recalcaban con los pies; pocos dias despues eran tantas las exhalaciones cadaverosas que salian de la sepultura, que llenó la iglesia de ellas, y determinaban los vecinos desamparar la iglesia; se tomó la providencia de desenterrarle; y de tres enterradores que tomaron á su cuenta el encargo de trasladarle, dos vomitaron infinito, y al tercero le atacó una fiebre, que á los diez ó doce dias murió.

En el lugar llamado Saulieu se abrió en la iglesia una

Antídotos. La sepultura de los muertos no solo se debe prohibir del todo en las iglesias, sino tambien que los cementerios esten cerca de las ciudades y poblaciones. La distancia del lugar, que se ha de escoger para construir el cementerio, ha de ser de un quarto de hora ó legua de la poblacion; ha de ser bastante ancho para que esté bien ventilado del ayre, y rodeado por todas partes de árboles, porque estos absorven y reciben el miasma pútrido.

Los cadáveres puestos en el féretro se han de enterrar á seis pies de profundidad, y la abertura de los féretros ó caxas, como tambien la extraccion y la disposicion de los huesos corrompidos en el otoño se ha de prohibir, y debe pasar cin-

sepultura para enterrar á una muger que habia muerto de una fiebre pútrida: los enterradores descubrieron el féretro de un cadáver, que habia seis semanas que le habian enterrado: quando iban á enterrar á esta muger en la sepultura, el féretro de esta y el del otro se abrieron; de manera que salió un hedor tan fétido, que todos los que asistian se vieron obligados á salir del templo. Entre ciento y noventa hombres que estaban, los ciento y catorce enfermaron gravemente, como tambien el Predicador, el Vicario y los enterradores. Entre todo este último número solo murieron diez y ocho con el Predicador y Vicario.

En el Diario de Lóndres, de Setiembre de 1752, se cuenta una historia memorable. Abria un enterrador una sepultura, en la que habia treinta años que solo se habia enterrado cierto hombre que murió de viruelas. Rompió ó abrió el enterrador un poco la caxa del cadáver, y de repente se extendió un hedor intolerable. Pocos dias despues catorce de los que estuvieron presentes fueron atacados de viruelas, y todos los habitantes del pueblo, que aun no las habian tenido, exceptuando dos, todos las tuvieron. Pero lo mas admirable es, que las viruelas acometieron á todos los pueblos, cuyos habitadores habian asistido al entierro.

cuenta años. Pero si algun lugar ó cementerio, á pesar de estas disposiciones, se ha llenado de un hedor cadaveroso, se ha de dar una ventilacion de ayre atmosférico, derramando vinagre y ayre de vitriolo ó muriático (1).

AYRE DE LOS HOSPITALES.

Aura *nosocomiorum*. Es un ayre que se observa en los hospitales sucios ó sin aseo. Las *causas* que dan motivo al ayre de hospitales, se dividen en *producentes* y *adyuvantes*. Las *producentes* son *transpiracion morbosa* de los enfermos que padecen fiebre pútrida. 2.° *Excrementos del vientre* detenidos largo tiempo en los quartos ó salas, especialmente de los disentéricos, de los que estan con fiebre pútrida biliosa, ó diarrea qualiquativa. Lo mismo sucede si en los aposentos ó salas de los enfermos estan abiertas las puertas de las letrinas. 3.° *Ulceras que hieden*, y *llagas que supuran mucho*, principalmente las *gangrenosas*, la *orina* y sangre corrompida, esputo de tísicos, inmundicia de camas, cortinas, camisas y aparato purulento de los ulcerados &c., porque todas estas cosas causan exhalaciones que ponen al ayre pútrido. 4.° *Demasiado número de enfermos* en un mismo aposento ó sala, que continuamente absorven con los pulmones el ayre deflogisticado ó *principio vital* que se oculta en el ayre, y dexan el flogisticado. 5.° *Demasiado calor en los quartos, y sin ventilacion*, que pone al ayre pútrido y activo.

(1) La práctica mal entendida por los fieles cristianos de enterrarse en iglesias, está no salamente proscripta por todos los sabios en sus escritos, como en los de Chaptal, Fourcroy y el Abate Hervas &c., sino tambien por todas las sabias disposiciones del Gobierno.

Á las causas *contribuyentes* pertenecen: 1.° la *situacion del hospital*, rodeado por todas partes de otras casas, ó de grandes edificios, ó bien de árboles colocados tan espesos, que ni los vientos ni el ayre tienen libre paso; y mucho peor si dicha situacion está al pie de una montaña que priva el paso del ayre. 2.° *Demasiado pequeña y poco alta la habitacion de los enfermos*, y lo mismo sucede si hay muchos enfermos en una sala, aunque sea mayor. 3.° *Mucha escasez de puertas y ventanas*, que impide la renovacion libre del ayre. 4.° *No lavar bastante á menudo, sino rara vez el suelo de las salas*, en el que siempre quedan suciedades pútridas. 5.° *Mudar pocas, ó raras veces las camas y la ropa*, ó poner en una misma cama á un enfermo, en la que murió otro de fiebre pútrida. Tambien son muy nocivas en los hospitales las *cortinas de las camas*, porque retienen el ayre pútrido.

Fuerza nociva. El ayre pútrido del hospital: Primero. *Muda las enfermedades leves en gravísimas y mortales.* Las viruelas benignísimas, los fluxos inocentes ó suaves de vientre, las fiebres leves que se curarian pronto y con facilidad en las ciudades, ó en sus casas; y tratadas en el hospital con los mismos remedios, y por los mismos Médicos, vienen á parar en fiebres malignas y petequiales, acompañadas de diarrea qualiquativa. Las úlceras leves que se curan en otros lugares fácilmente, permanecen incurables en los hospitales. ¿Quantas veces las úlceras y heridas de poquísima consideracion pasan en los hospitales á gangrenarse por el ayre pútrido? Segundo *produce nuevas enfermedades*. El ayre del hospital degenera y causa fiebre pútrida, ó diarrea pútrida, á los hombres sanísimos y robustos, que habitan mucho tiempo en los hospitales. Alguna vez sucede que si enfer-

mase alguno fuera del hospital de fiebre pútrida ó disenteria, se le conduce al hospital, repentinamente le asaltan estas enfermedades en el mismo hospital. Tercero. Se *alarga mucho* la convalecencia de los enfermos en el hospital, porque los enfermos debiles padecen mucha languidez con el ayre pútrido, ó sobreviniendo una causa, aunque sea levísima, enferman por lo comun con mas peligro que ántes.

Antídotos. Los *excrementos* morbosos se procurará quitarlos al instante, derramando vinagre de vino, ó el *anti-mefitico* de Janini por todas partes. Los enfermos que padecen enfermedad pútrida, se colocarán en quartos *peculiares* y *distantes*. Se evitarán, en quanto se pueda, las causas *producentes* y *adyuvantes* del ayre pútrido. Se renovará algunas veces al dia el ayre de los quartos ó salas con ventilaciones, y con la *máquina* sutoniana *enmendada*. Todos los dias se regará el suelo con alguna porcion de vinagre, ó se pondrán algunas ollas de vinagre al fuego, para que el continuo vapor se extienda por el hospital.

AYRE DE CARCELES.

Aura *carcerum*. Es un ayre corrompido con la suciedad de la cárcel.

Las *causas* que corrompen el ayre en las cárceles son: la respiracion de los presos, y la deposicion de excrementos y de orina, detenidos en el aposento mismo de la cárcel; inmundicias pútridas del suelo, sitios profundos, ó calabozos debaxo de tierra, en los que no se puede renovar el ayre; humedad de las paredes, que comunmente tienen estos sitios; la demasiada estrechez destituida de ventanas laterales; multitud excesiva de presos ó

cautivos que absorven del ayre el principio vital; la inmundicia de la cárcel, que jamas se limpia, y la porquería de los vestidos y ropas que jamas se mudan.

Fuerza nociva. Las enfermedades que padecen los presos por el ayre pútrido, húmedo y frio de la cárcel son: fiebres malignas acompañadas de síntomas pésimos y de disenteria pútrida (1). Pero los presos que no han sido atacados de estas enfermedades agudas, mueren por lo comun de fiebre lenta, hidropesía y escorbuto.

Antídotos. Construir las cárceles en los lugares mas elevados, y despues lo que se ha dicho sobre el ayre pútrido de los hospitales, cárceles &c.

AYRE DE NAVIOS.

Aura *navium*. Es un ayre atmosférico corrompido por la sordidez ó inmundicia de las naves.

Fuerza nociva. Aunque el ayre marino es mucho mas puro y saludable que el del campo, con todo eso en los quartos de los navíos de línea y otros semejantes se corrompe por la continua estancacion del ayre, por las exhalaciones pútridas del agua estancada, y por la transpiracion y respiracion de tantos hombres encerrados en tan estrechas habitaciones: de aquí se sigue fiebre pútrida *naval*, escorbuto y otras enfermedades pútridas y propias de los navegantes.

Antídotos. Renovacion continua con la máquina sutoniana (2), limpieza en los receptáculos y

(1) El célebre Pringle. *Phil. trans.* n. 48.

(2) Fué tan admirable el efecto de esta máquina que en aquel navío en que la experimentaron, ó ensayaron la primera vez, solamente murieron dos hombres; quando ántes haciendo el mismo camino, y con las mismas circunstancias,

habitaciones, regar el suelo con vinagre ó con el *anti-mefitico* de Janini.

VIENTO DE SAMUEL.

Ventus *Samuelis.* Es un viento venenoso que alguna vez se observa en Persia, Arabia y Egipto, y mata de repente á los hombres quando corre este viento.

Fuerza nociva Los caminantes á quienes toca este viento, mueren y se pudren al instante; y para preservarse es menester echarse en el suelo, ó encerrarse bien en sus casas (1).

HALITOS METALICOS.

Halitus *arsenicalis.* Es un hálito que contiene

moria casi la mitad de los marineros, ó á lo ménos enfermaban de peligro; por lo que aquel efecto de dicha máquina tan excelente fué siempre tan constante y seguro, que los Holandeses y Suecos construyeron y colocaron en sus navíos máquinas como estas, y tuvieron mucho menor número de enfermos y muertos, porque depuraron y purificaron con ellas todo el ayre de los navíos; de manera que apénas observaron los navegantes algun olor ingrato aun en la parte mas profunda del navío, quando en otros tiempos no podian habitar ni permanecer allí ni un instante. El célebre Nauys l. c. p. 150.

Véase el tratado de las enfermedades epidémicas, pútridas, malignas, contagiosas y pestilentes: en él hallarán el modo de desinfectar y corregir el ayre pútrido de los navíos, cárceles y casas particulares &c., con una lámina que demuestra los instrumentos y utensilios mas sencillos para hacer las fumigaciones, y purificar el ayre, escrito por el traductor. Se hallará en Madrid en el Despacho de la Imprenta Real: dos tomos en 4.° L.

(1) El célebre Chardin. *Voy. Pers.* t. IV. p. 22, y el célebre Thevenot. *Voy.* t. III. l. 1. p. 10., y t. II. l. 1. p. 12.

arsénico volatilizado. Los que trabajan en las minas arsenicales, ó que allí mismo subliman el arsénico, ó reciben por las narices el hálito del arsénico encerrado mucho tiempo, quedan atacados del hálito ó vapor arsenical.

FUERZA NOCIVA. Causa deliquio del ánimo; sufocacion, asma, cardialgía, vómitos, vértigos, dolor de cabeza, de piernas, y congojas. El hálito arsenical que exhalan las minas del Promontorio de Buena Esperanza, mata todos los animales que se acercan á él.

PRESERVATIVOS. En las *minas* arsenicales se procurará introducir un ayre puro ó sano; se harán las *labores* arsenicales en laboratorios ú oficinas bien construidas con un horno bueno y bien acondicionado. La comida que sea pingüe y crasa, como manteca; patos bien cebados, y otros animales bien nutridos, y leche (1). Se aplicará muchas veces á la boca y narices el espíritu alcalino (álcali volátil), y aun se tomarán algunas gotas.

ANTÍDOTOS. Leche, alcalinos, aceyte suave y aceyte esencial de anis. Véase arsénico.

(1) Segun Gmelin en su tratado de venenos, t. 1. p. 190. dice, que quando Tachenio abria alguna vasija, en la que sublimaba algunas veces el arsénico, percibia un olor suave; pero este olor le causaba cardialgía, síncope, sudor frio, náuseas, vómitos, orina cruenta, y contraccion de todo su cuerpo; de modo que no pudo rehacerse sino despues de mucho tiempo con el uso de la leche. El célebre Boerhave, *de morbis nervorum*, ó de las enfermedades de los nervios, en el t. 1. p. 244., dice que los hombres que tanteaban ó probaban blanquear el cobre con el arsénico en un quarto cerrado, casi se sofocaban, sacaban la lengua, tenian dolor de cabeza, vértigos, fatigas, y manchas cárdenas que les salian cerca del pecho, y permanecian mucho tiempo, ó por algunos dias.

HALITO APLOMADO.

Halitus *plumbatus*. Es un hálito que contiene plomo volatilizado. Son atacados de este hálito ó vapor aplomado los que trabajan en las minas plumbíferas ó de plomo, ó los que lo funden (1). Igualmente lo son los que habitan en aposentos recien pintados con colores de plomo, principalmente si estan cerradas las puertas y ventanas, ó los que derriten el plomo al fuego, ó preparan las *preparaciones del plomo*, como son los *molenderos* de colores aplomados; los que *pintan coches*; los pintores que encarnan ó ponen color de carne á las imágenes con colores de plomo; los doradores que doran á fuego ó sin él, y añaden mercuriales adulterados con plomo (*para hacer la amalgama de oro*); los *estañadores de vasijas* que manejan el estaño adulterado de mala fe con plomo; los alfareros que bañan las vasijas de tierra (*con alcohol ó galena*), particularmente los que reducen á polvo el litargirio, de que usan para encrustar ó bañar dichas vasijas; los *pulidores*, ó *acicaladores*, que mediante una rueda de plomo, ó mezclada con plomo y estaño, trabajan su obra; los *fibularios*, ó *artífices* de hebillas, que usan de la composicion de estaño y plomo, y en especial aquellos que otra vez reducen á polvo estos artefactos, ó los vuelven á *fundir*, como es regular; y finalmente los *boticarios* que muelen el plomo, ó las

(1) Los vapores del plomo de *Freyberge* matan principalmente á los hombres metalarios; de manera que estos se casan por lo regular á los diez y siete años, y apénas llegan á treinta. El célebre Haller: *Elem. phisol.* t. VIII. p. 103. *in addendis*; y el célebre Stockhausen: *Libellus de littargyrii fumo noxio*. Año 1656.

demas cosas aplomadas, hasta reducirlo á polvos, con los que preparan los emplastos saturninos.

Fuerza nociva. El hálito del plomo causa muchas y varias enfermedades. Sucede que se paralitica solamente uno ó dos dedos, y otras que se paralitica la mano ó todo un brazo. Unas veces se disfraza con la máscara de reumatismo vago, de artrítis vaga, de podragra ó gota irregular: otras de enfermedad nerviosa, hipocondría, melancolía, manía, fatuidad, epilepsia, opresion del pecho con retencion completa de orina, palpitacion del corazon &c.; pero el grado mas alto y manifiesto es quando atormenta el vientre con un dolor cruelísimo, con vómito enorme de materia mohosa, porracea, estando el vientre fuertemente estreñido. Véase *plomo.*

Preservativos. Buena *ventilacion de ayre* en las minas y en el laboratorio en que se trabajan los plomos; *dieta pingüe* ó *crasa*: finalmente se tomará de *alumbre* quince granos con goma arábiga algunas veces en la semana.

Antídotos. La curacion de la enfermedad saturnina, que ya se ha manifestado, pide que inmediatamente se expela el plomo con un remedio purgante. Véase *plomo.*

HALITO DEL COBRE.

Halitus *cupratus.* Es un hálito que contiene cobre volatilizado.

Fuerza nociva. Los artífices que manejan con freqüencia el cobre, no rara vez se les ponen verdes los cabellos; padecen vértigos, náuseas, vómitos, tos seca, y úlceras en los pulmones, y alguna vez expelen los excrementos verdes.

Antídotos. Oleosos, mucilaginosos y purgantes. Véase *cobre*.

HALITO MERCURIAL.

Halitus *mercurialis*. Es un hálito que contiene mercurio volatilizado. Son atacados de este hálito mercurial los que sacan de las *minas* azogue ó el cinabrio; los artífices que componen las *preparaciones* mercuriales, y los que habitan en unos aposentos, cuya atmósfera abunda de átomos mercuriales.

Fuerza nociva. Causa vértigos, temblor, particularmente de manos, palidez, cachexia de la cara, asma, salivacion ó babeo, negrura de dientes, vacilacion y caida de estos, úlceras pútridas en la boca. Alguna vez causa tambien sordera, abolicion de la voz, estupidez, á lo que muchas veces pone fin la apoplegía. Daña principalmente á los escorbúticos (1). Quando los Químicos componen el mercurio sublimado, alguna vez les daña gravemente su vapor. Recibiendo vapor á los ojos y narices causa ophtalmias pésimas y violentos estornudos; pero quando toca á las fauces ó á la trachearteria y á los pulmones, mueve tos, dificul-

(1) El célebre Goulard dice que vió á dos soldados escorbúticos, que estaban aposentados en un quarto en que curaban á varios galicados con mercurio, que solamente por estar cargada la atmósfera de vapores mercuriales, salivaron, y les sobrevino entumescencia ó hinchazon de cabeza, y padecieron mucho babeo y pésimas úlceras en la boca.

En el Lazareto de Venecia, quando á fuerza de salivacion curan muchos enfermos de la lue venérea, se inficiona de tal manera el ayre, que aun los hombres mas sanos y robustos en pocas horas se llenan de postillas ó eflorescencias. El célebre Tisting. Cypria p. 169.

tad de respirar, tísis, ó sofocacion repentina, y muerte (1).

Preservativos. Ventilacion de ayre en las minas y en los laboratorios, dieta, ó *alimento* pingüe ó craso, *purgantes suaves* repetidos muchas veces.

Antídotos. Mucilaginosos y diaforéticos. Véase *mercurio*.

HUMO CINABRINO, Ó DE VERMELLON.

Fumus *cinnabarinus*. Es un humo que despide el cinabrio echado en el fuego.

Fuerza nociva. Quando el fuego derrite el cinabrio en vapor mercurial, el vapor sulfúreo se resuelve igualmente: estos dos hálitos son nocivos. El hálito sulfúreo tomado incautamente sofoca los pulmones, y el hálito mercurial mueve al instante salivacion.

Antídotos. Los mismos que en los hálitos sulfúreos y mercuriales.

Virtud medicinal. El humo del cinabrio aplicado con mucha precaucion con un embudo en la *oscena* venérea (úlcera pútrida dentro de las narices), en las úlceras, tophos, y condilomas venéreos obstinados, alguna vez ha sido un remedio muy bueno.

(1) Es necesario mucha repeticion de operaciones para que estos terribles síntomas dexen de ser, como son, pasageros, y causen la muerte. L.

HALITOS TERREOS.

HALITO DEL YESO.

Halitus *gypsi.* Es un hálito que contiene yeso pulverizado.

Fuerza nociva. El polvo del yeso llevado con la inspiracion á los pulmones forma arenillas ó piedrecitas, y causa aridez y sequedad de fauces, de la lengua, hipo, tos seca, ansias, síncope, cachexia, peripneumonia y tísis. De aquí es que los que trabajan en yeso casi siempre estan muy débiles, y parecen estatuas con su cara ayesada.

Antídotos. Evitará la atmósfera ayesada, é inspirará el vapor del vinagre á los pulmones, el qual disuelve el yeso, y retira la tos que habia excitado.

HALITOS DE LOS VEGETALES.

AYRE MEFITICO DE LOS VEGETALES.

Aer *vegetabilium mefiticus.* Es un ayre que exhalan los vegetales dia y noche en los sitios sombrios.

Las hojas muy verdes, expuestas á la luz del sol, exhalan un ayre saludable ó deflogisticado (*gas oxîgeno*); pero estas mismas hojas en los parages sombríos dia y noche le despiden muy nocivo (*gas ácido carbónico*). Este ayre sale nocivo de las *flores, frutos y raices*, aun quando les bañase el sol.

Fuerza nociva. Mueren los animales encerrados en este ayre (*gas ácido carbónico*). Apaga una luz. Los que van muy temprano por la mañana á la estufa de las plantas, experimentan una grande

opresion de pecho. Aquí se ve lo poco que vale el consejo de los que quieren persuadir que se coloquen en los quartos de los enfermos arbolitos y ramas verdes. Si esto se hace al medio del dia, hora en que el sol tiene su mayor actividad, podrá ser muy útil, porque su humedad sin duda refrigera la atmósfera; pero no es lo mismo si se ponen dentro de un quarto pequeño y sombrío un número excesivo de ramas verdes. Con todo eso hay ménos que temer en las plantas y ramas que en las flores y frutos.

Antídotos. Ayre atmosférico, deflogisticado y vinagre.

HALITOS PECULIARES DE ALGUNOS VEGETALES.

HALITO ANAGIRIS.

Anagiris *fœtida* de Lineo. (Es planta parecida al agno casto).

Fuerza nociva. El hedor causa en Creta gran dolor de cabeza.

HALITO DEL DRAGONCILLO.

Arum *dracunculum* de Lineo.

Fuerza nociva. Del precedente.

HALITO DEL NOGAL.

Juglans *regia* de Lineo.

Fuerza nociva. La sombra se tiene por sospechosa, y se dice que causa fiebre.

HALITO DEL SAHUCO.

Sambucus *nigra* de Lineo. *Sahuco negro.*
Fuerza nociva Del precedente.

HALITO DEL SANDALO BLANCO.

Santalum *album* de Lineo. *Sándalo blanco.*
Fuerza nociva. El árbol recien cortado despide un hálito venenoso que causa una fiebre sinocal con delirio. Los Indios la curán con la raiz de mungos. (Lineo *radix ophirhiza mungos, ó raiz de serpiente*).

HALITO DE ALCEA MOSCADA.

Alcea *moscata.* de Lineo.
Fuerza nociva. Se dice que sofoca el olor á las ictéricas, viudas, y á las prostituidas en los sitios en donde viven estas (1).

HALITO DEL MANCINELA.

Hippomane *mancinella* de Lineo (vulgo árbol de *mancinela*).
Fuerza nociva. Se dice que muchísimos europeos que entraron en Surinam murieron con solo su hálito. Otros lo niegan (2).

(1) Lineo. *Dissert. de odoribus medicamentorum. In amœnit. Acad. vol.* III. *pág.* 200.

(2) Jacquin dice que se cuenta que es muy nocivo echarse á la sombra de este árbol; pero que habiéndolo probado él y sus compañeros, no experimentaron mal alguno. Tambien él recibió un poco apartado de este árbol una lluvia que caia sobre su cuerpo desnudo, no le su-

HALITO DEL CAÑAMO.

Cannabis *sativa.* de Lineo.

Fuerza nociva. Los efluvios del cáñamo macerado ó agramado se tienen por nocivos.

HALITO DEL LINO.

Linum *usitatissimum* de Lineo.

Fuerza nociva. El lino macerado en agua, como se acostumbra, tiene un olor y un sabor mortal para los peces, y dañoso á los hombres.

HALITO DEL TOXICODENDRO.

Rhus *toxicodendron* de Lineo.

Fuerza nociva. Se tiene por sospechoso el hálito.

HALITO DEL RHUS DE BARNIZ.

Rhus *vernix* de Lineo.

Fuerza nociva. Como el precedente.

HALITO DEL ELEBORO BLANCO.

Veratrum *album* de Lineo.

Fuerza nociva. Arrancada incautamente la raiz, ha causado un vómito horrendo.

cedió cosa mala. Acaso seria el daño que se cuenta quando rotas las ramas, ó las hojas, con motivo de los vientos y las lluvias, destila su leche venenosa mezclada juntamente con la lluvia. Cel. Jacquin. *Select. stirp. Amer. hist. p.* 251.

HALITO DEL DRACONCIO POLYPHILO, Ó DE MUCHAS OJUELAS.

Dracontium *polyphillum* de Lineo.

Fuerza nociva. Abriendo ó partiendo longitudinalmente la flor, derrama ó esparce un hedor como de un cadáver muy corrompido, que á los que le inspiran los dexa atónitos y catalépticos (*supresion de todos los sentidos y de los movimientos voluntarios*); pero lo mas maravilloso es, que pasados algunos dias empiezan las *anteras* á despedir su polvillo, arrojándolo en la misma hora, y todo este hedor venenoso quasi se desvanece.

HALITO DEL DRACONCIO FETIDO.

Dracontium *fœtidum* de Lineo.

Fuerza nociva. La flor esparce un olor tan hediondo, que levanta dolor de cabeza.

Virtud medicinal. La raiz tiene la misma virtud que el *yaro manchado*, y principalmente es buena para el escorbuto.

OLORES DE ALGUNAS FLORES.

OLOR DE VIOLETA.

Viola *odorata* de Lineo.

Fuerza nociva. Las *corolas* recientes despiden un olor muy agradable, y tan fragrante ó súbido, que una doncella célebre murió de apoplexía por haber dexado por la noche en el quarto cerrado una bandeja ó jarro lleno de violetas. Todos los olores demasiado fragantes ó olorosos, encerrados los

hálitos en un quarto pequeño, atacan la cabeza, y suprimen todos los sentidos.

OLOR DE ROSAS.

ROSA *centifolia* de Lineo.

FUERZA NOCIVA. Aunque el olor de estas flores es casi á todos muy agradable, con todo eso solo el olerlas causa á muchos estornudos, catarro, inflamacion de ojos, deliquios del ánimo, aficciones istéricas, evacuaciones de vientre, y aun se leen tambien varios exemplos de abortos, y de muerte. De aquí se colige fácilmente que semejantes efectos provienen del estado ó de la *idiosincrasia* particular.

OLOR DE LIRIOS BLANCOS, Ó AZUCENAS.

LILIUM *candidum* de Lineo.

FUERZA NOCIVA. Del precedente.

OLOR DE CAPRIFOLIO (vulgo *madre selva*).

LONICERA *periclimenum* de Lineo (1) (vulgo *madre selva*).

FUERZA NOCIVA. Del olor de las flores recientes de ambas se han originado vómitos, fatigas y paralísis de la lengua.

(1) Plenck pone aquí el *lonicera periclimenum* de Lineo como igual al *caprifolio*, y son realmente dos especies distintas: á saber, el caprifolio y el periclimeno, que son especies del género lonicera, las quales ambas toman el nombre vulgar de *madre selva*, y de *otra madre selva*; y el ser las dos conocidas con el nombre de *madre selva* pudo dar lugar á Plenck á poner las dos especies por una misma. L.

OLOR DE POLIANTES.

Poliantes *tuberosa* de Lineo.
Fuerza nociva. Como el precedente.

OLOR DE JUDIAS SECAS, Ó ABICHUELAS.

Phaseolus *vulgaris* de Lineo.
Fuerza nociva. Como el precedente.

OLOR DEL OLEANDER (vulgo *adelfa*).

Nerium *oleander* de Lineo.
Fuerza nociva. Encerrado el olor de las flores en un aposento, mata muchas veces á los que duermen en él.

OLOR DEL HENO RECIENTE.

Fœnum *recens*, ó heno reciente.
Fuerza nociva. Algunos han amanecido muertos, que dormian sobre un monton de heno reciente en un aposento cerrado.

OLOR DE AROMAS VEGETALES.

OLOR DEL CLAVO AROMATICO.

Cariophyllius *aromaticus* de Lineo (vulgo *clavo de especia*).
Fuerza nociva. Unos hombres que durmieron una noche en un aposento en que habia un gran monton de clavo de especia, fueron atacados de náuseas, vómitos, ansias y un gran dolor de cabeza.

OLOR DE ALCANFOR.

Resina *volatilis ex lauro camphora.* Alcanfor de Lineo.

Fuerza nociva. Los especieros ó drogueros que encierran muchos fardos cargados de alcanfor, de azafran, de asafétida y otros aromas semejantes, padecen una soñolencia ó gana de dormir insuperable. Habiendo entrado un hombre ilustre de Amsterdam en un almacen que estaba lleno de olores aromáticos, sin duda hubiera muerto, despues de haber padecido vértigos, entorpecimiento de sentidos y opresion de pecho, si al instante, y del modo que pudo, no se hubiera salido afuera del almacen.

OLOR DE LA ASAFETIDA.

Gummi-resina *ex ferula.* Asafétida de Lineo.

Fuerza nociva. Como el precedente.

OLOR DE AMBAR.

Ambra *ambrosiaca* de Lineo.

Fuerza nociva. Como el precedente.

OLORES DE LOS AROMAS ANIMALES.

OLOR DEL ALMIZCLE.

Moschus *moschifer* de Lineo.

Fuerza nociva. El olor del almizcle causa en muchas mugeres deliquios del ánimo, vértigos, vómito y afecciones istéricas. La vexiga del ani-

mal *moschifero*, aplicada á las narices de algunos hombres, mueve la sangre por ellas: en algunas mugeres excita los menstruos.

OLOR DEL CASTOREO.

Castor *fiber* de Lineo.

Fuerza nociva. Mas suave que la del precedente.

OLOR DEL ZIBETO.

Viverra *zibetha* de Lineo.

Fuerza nociva. Los primeros que entraban en un quarto en que se conservaba un animal *cibetino*, casi se embriagaban: las mugeres mas débiles padecian con este olor deliquios del ánimo.

OLORES DE PLANTAS NARCOTICAS.

OLOR DEL BELEÑO NEGRO.

Hyosciamus *niger* de Lineo.

Fuerza nociva. Causa temblores y vértigos (1). El humo de las semillas quemadas han producido enagenacion de mente con furor y altercacion; y tambien de los efluvios de las semillas se han originado y visto los mismos males. Estas semillas fueron el artificio de que se valieron las mugeres supersticiosas para excitar con el vapor de las mismas semillas altercaciones ó disputas entre los hombres.

(1) El célebre Boerhave y un amigo suyo, miéntras disponian un emplasto ó cataplasma del beleño, quedaron con solo el vapor embriagados. *Ephem.* n. c.

OLOR DEL ESTRAMONIO.

Datura *stramonium* de Lineo.

Fuerza nociva. El olor de las hojas molidas, recibido despues de haber dormido en el mismo quarto, causa dolor obtuso de cabeza, que poco despues se desvanece.

OLOR DEL OPIO.

Papaver *somniferum* de Lineo. Zumo espesado del *papaver somniferum* (vulgo *adormidera blanca*).

Fuerza nociva. Los hombres que se ocupan en coger el opio, estan por lo comun pálidos; se caen de sueño, y se ponen trémulos. Con solo mudar el opio crudo reciente á otras vasijas, excita conmocion de mente, la que se disipa con media hora de sueño.

OLOR DEL AZAFRAN.

Crocus *sativus* de Lineo (vulgo *azafran*).

Fuerza nociva El olor inmoderado ó excesivo agrava la cabeza, turba la mente ó sentidos, y causa apoplegía y risa sardónica (1).

OLOR DEL TABACO.

Nicotiana *tabacum* de Lineo (vulgo *tabaco*).

Olor narcótico. *Sabor* un poco amargo y algo acre.

(1) La muger de un especiero, que tenia en un quarto pequeño y caluroso azafran pulverizado en pequeñas porciones, cayó de repente desmayada. Un Judío que dormia encima de un saco lleno de azafran, se encontró muerto: los mulos que iban cargados de azafran murieron solamente con el olor. Cel. Gmelin. *Entdeckungen vonder Luft.* p. 63.

Fuerza nociva. Los que no estan acostumbrados á fumar, son atacados de vértigos, *cefalalgia* (dolor de cabeza), ansias, vómitos y movimientos de vientre. Lo mismo hace el exceso en los acostumbrados. Un hombre, que despues de comer fumó veinte y cinco cigarros, quedó al instante estúpido con pérdida de sentidos, los que recobró con vómitos violentos. Dos hermanos, de los quales el uno habia fumado diez y siete cigarros, y el otro diez y ocho, tragándose el humo, murieron al instante á manera de apopléticos.

Antídotos. Irritacion de fauces para promover el vómito y vinagre de vino (1).

(1) Ya se ha dicho que el olor de la yerba es narcótico. Sabor amargo, débilmente acre. (Véase la pág. 86 de esta obra).

Su virtud es narcótica, resolutiva, estornutatoria, particularmente para aquellos que no estan acostumbrados. Se sabe que el tabaco en polvo ocasiona una descarga de mocos de narices.

Solo la aplicacion externa del tabaco en las úlceras algunas veces ha hecho vomitar, y ha ocasionado otros síntomas molestos.

Usos. Las hojas un poco cocidas y humedecidas se aplican encima de las úlceras sórdidas, verminosas y callosas. Fomentando con el cocimiento del tabaco el parafimósis crónico, dice Bergius en su *Materia médica*, que lo resolvió, y que tambien tiene experimentado resolver los tumores duros y dolorosos en los testículos.

El cocimiento suministrado en lavativas sirve para los casos de hernia estrangulada. Con el humo de tabaco inyectado por el ano por medio de una xeringa se ha logrado muchas veces hacer entrar los intestinos en las hernias estranguladas; pero este humo seria dañoso en las hernias inflamadas, porque ocasionaria la gangrena.

Tambien es útil para apaciguar los dolores y fluxîones de los dientes, aun estando cariados, recibido en la boca, bien sea fumando con pipa, cigarro &c.

OLOR DEL LOLIO TEMULENTO.

Lolium *temulentum* de Lineo (vulgo *zizaña*). Es una semilla negruzca, corrompida, que se cria entre el trigo.

Fuerza nociva. El hálito que exhala en un aposento cerrado quando se tuesta la semilla, ó quando se echa al fuego, ó quando las semillas fermentan, causa estupidez, ó atolondramiento y dolor de cabeza.

OLOR DE CICUTA VENENOSA.

Cicuta *virosa* de Lineo.

Fuerza nociva. El olor en un quarto cerrado causa soñolencia (1).

OLOR DEL CONIO MANCHADO.

Conium *maculatum* de Lineo (vulgo *cicuta*).

Fuerza nociva. El olor de la planta es arratonado, y estrujada entre los dedos causa vértigos.

OLOR DE LOS HONGOS VENENOSOS.

Fungi *venenati*.

Fuerza nociva. Solo el *olor* mueve náuseas.

(1) Lineo, *de viribus plant. in Amœn. Acad.* p. 451.

APÉNDICE

DE ALGUNOS VENENOS, CUYA ÍNDOLE NO SE CONOCE TODAVÍA.

AGUA TOFFANIA.

Es una agua que inventó una muger italiana llamada Toffania, la qual hacia un monipodio infame en Roma é Italia en tiempo del Pontífice Alexandro VII. (Véase tambien la Toxîcologia de Franck).

Todavía se oculta á los médicos y farmacéuticos su verdadera composicion; pero, segun Hoffman, parece ser el arsénico disuelto en una gran cantidad de agua. Hoffman. *Med. rat. sistem.* t. II. p. 185., y Gmelin. *Mineralische*, p. 131.

Fuerza nociva y *antídotos* los del arsénico (1).

(1) El químico Fourcroy: *Sisteme des connoissans chimiques*, tom. v. sect. 6., dice que los cuerpos crasos oleosos no gozan de ninguna de las propiedades ventajosas que se les atribuye; pues sucede al contrario, porque ellos desenvuelven y fixan en alguna manera el arsénico sobre el estómago; que por otra parte la leche está sujeta á su descomposicion desde el instante que entra en el estómago, y los cuerpos crasos á enranciarse: en efecto estos cuerpos parece que mas bien pueden servir de obstáculo á la accion de los diferentes remedios saludables; de todo lo qual resulta, despues de un sinnúmero de experimentos, que quando se ha hecho tragar á los animales una preparacion de arsénico mezclado con manteca, aceyte, ó qualquiera otro cuerpo craso, los animales mueren mucho mas pronto que quando se da en vehículo aqüoso. (Renault *disertacion sur les contrepoison de l'arsenic. Anales de Chimiæ*, tom. 42).

Despues de etas consideraciones piensa el traductor de

(Véase venenos arsenicales en la página 228.) Algunos aconsejan que para el tratamiento de un envenenado por el arsénico, despues de haber sido dirigido por las reglas establecidas, que debe ser por la leche y las substancias crasas.

Franck M. L. H. J. Vranken, que los mucilagos, los dulcificantes y gelatinosos convendrian con mucha mas ventaja que los que se acaban de exponer: el agua caliente parece ser uno de los medios mas eficaces para disolver el *óxido* blanco de arsénico; por otra parte el agua caliente es muy útil para favorecer el vómito, y en este caso seria muy peligroso emplear los eméticos violentos. (Bouvenat: *Recherches sur le vomissement troisieme partie*, art. 1.)

Mr. Vanderdale, Médico del hospital civil de Louain, dice que tiene administrado varias veces el hígado de azufre (*hepar sulfuricus*) con un suceso extraordinario en el envenenamiento arsenical, habiéndolo siempre empleado solo con el cocimiento de cebada. Aquellos que desean conocer las varias y repetidas experiencias hechas por el *hígado de azufre*, podrán leer la obra de Mr. Navier. (*Contre poison de l'arsenic &c. 2. tom. in* 8.°

El *sulfureto de potasa marcial* se dice que es uno de los mejores contravenenos de los minerales. Su composicion se halla en una nota de Franck, y es como sigue.

Se pone en un crisol partes iguales de azufre y de potasa, y una media parte de limaduras de hierro: puesta toda esta mezcla al fuego, se dexa hasta que todo esté derretido. Quando la masa está suficientemente derretida se echa encima de una piedra de mármol, untada primero con aceyte: estando fria se guarda en un vidrio exâctamente bien tapado.

Este autor dice que quando faltasen los remedios indicados, no hay otro mejor que el *hígado de azufre*, particularmente aquel que está combinado con el hierro (*sulfureto de potasa marcial*).

Los químicos modernos son de opinion que las aguas cargadas de *gas hidrógeno sulfurado* son los mejores contravenenos que podemos administrar contra los efectos del arsénico y sublimado. Sabemos que se debe al químico Mr. Bertolet el conocimiento de las propiedades mas esenciales

POLVOS DE SUCCESSION.

Es un veneno en forma de polvo, que en el siglo anterior se acostumbraba dar, principalmente en Francia. Se decia que lo habia inventado una muger de Paris, llamada Madama de Briavilliers. Este polvo tenia un sabor muy dulce, por cuyo motivo se creia por los síntomas que causaba, ser el azúcar de saturno, mezclado con alguna parte de arsénico, los que causaban fatales conseqüencias.

Fuerza nociva. Los del arsénico y aplomados.

Antídotos. No los hay todavía conocidos; pero se deben dar en este caso los que hemos dicho contra los venenos aplomados y arsenicales. (Véase la página 205 y la página 228).

VENENO MACASSARIENSE, Ó DE LOS MACASSARIENSES.

Fuerza nociva. Este cruelísimo veneno es un xugo lácteo que se saca de un árbol que todavía no conocemos, el qual se saca por incision, mediante una caña apurada, ó cortada en punta: es tan venenoso que solo el hálito del árbol herido sofoca si no se hace la puncion ó sajadura desde muy léjos; y viniendo el ayre dirigido á la cara mata por esta razon: quando se ha de recoger dicho zumo, se manda en el dia esta maniobra á los que estan sentenciados á muerte.

que goza el *hidrógeno sulfurado*; y Mr. Fourcroy lo ha recomendado como un contraveneno de los envenenamientos por el ácido arsénico. (*Sisteme des connoisances chimiques, sect.* VI. *art.* 2. *tom.* 5.

Antídotos. El único es la raiz de mungos (1) tomada en agua en dósis de una dracma.

VENENO AMERICANO DE LOS TICUNAS.

Es un veneno desconocido, que preparan los Indios Americanos Ticunenses en la América para envenenar sus flechas (2).

Fuerza nociva. Olor nauseoso. *Sabor* amarguísimo. El xugo venenoso que sale estando ya seco, y aplicándolo á la cútis sana, ó á la cornea del ojo, nada daña; pero las flechas untadas con este veneno reciente y xugoso, herido el cútis del hombre ó del animal, los mata con la mayor prontitud. Se dice que se puede comer sin peligro la carne de los animales muertos por este veneno.

Una fuerte dósis de este veneno, tomado quando el estómago está vacío, en pocos minutos mata los animales; excita síntomas, con particularidad nerviosos, debilidad de fuerzas, insensibilidad, convulsion, letargo &c.

Antídotos. Todavía no se conocen bien: no aprovecharon ni los ácidos minerales, ni el vinagre, ni el álcali, ni el espíritu de azúcar, ni el mismo azúcar aplicado á la herida, segun nos dice Fontana.

(1) Esta raiz es la que Lineo llama *ophyorriza mungos*: habita en Java, Ceylan y Sumatra: tambien la llaman raiz de serpiente. Esta raiz se acostumbra usar para las mordeduras venenosas y mal de rabia. Esta raiz entra tambien en la composicion de la piedra *goa*. Cel. Murray *ap. med.* t. 1. p. 376.

(2) Véase el célebre Fontana: *Traite sur le venin de la vipere, sur les poisons americains &c.*, p. 83. *Philos. transact.* vol. 47. n. 12.

FIN.

INDICE

DE LOS VENENOS EN GENERAL.

CURACION DE LOS VENENOS.

DE LOS VENENOS DEL REYNO ANIMAL.

CULEBRAS ASIATICAS.

CULEBRAS AFRICANAS.

CULEBRAS EUROPEAS.

INSECTOS VENENOSOS.

GUSANOS VENENOSOS.

ANFIBIOS VENENOSOS.

PECES VENENOSOS.

VENENOS POR ENFERMEDAD DEL ANIMAL.

DE LOS VENENOS VEGETALES EN GENERAL.

DE LOS VENENOS NARCOTICOS EN GENERAL.

VENENOS NARCOTICOS-ACRES.

HONGOS VENENOSOS.

VENENOS ACRES.

VENENOS GLUTINOSOS.

VENENOS DEL REYNO MINERAL EN GENERAL, Y SU DIVISION.

VENENOS TERREOS.

VENENOS ACIDOS.

VENENOS ALCALINOS.

VENENOS METALICOS.

VENENOS MERCURIALES.

VENENOS ANTIMONIALES.

VENENOS ARSENICALES.

DE LOS VENENOS HALITUOSOS EN GENERAL.

HALITOS DE AYRE FIXO.

HALITOS ALCALINOS.

HALITOS FLOGISTICOS.

HALITOS PUTRIDOS DE LOS ANIMALES CORROMPIDOS.

HALITOS METALICOS.

HALITOS TERREOS.

HALITOS DE LOS VEGETALES.

HALITOS PECULIARES DE ALGUNOS VEGETALES.

OLORES DE ALGUNAS FLORES.

OLOR DE LOS AROMAS VEGETALES.

OLOR DE LOS AROMAS ANIMALES.

OLOR DE LAS PLANTAS NARCOTICAS.

APENDICE

DE ALGUNOS VENENOS, CUYA ÍNDOLE NO SE CONOCE TODAVÍA.



ERRATAS.

Pág. 17.	lín. 3.	*dice* culebra naya.	*léase* culebra haja.
17.	..... 4.	*dice* coluber naja.	*léase* coluber haje.
32.	..... 17.	*dice* por mano......	*léase* primero con la mano.
34.	..... 24.	*dice* ictéricas........	*léase* histéricas.
52.	..... 28.	*dice* esta.............	*léase* este.
59.	..... 22.	*dice* repercutir......	*léase* resolver.
66.	..... 27.	*dice* cocido algunas.................	*léase* por equivocacion.
80.	..... 25.	*dice* epiléctica......	*léase* epilepsia.
id.	..... 37.	*dice* epiléctica......	*léase* epilepsia.
84.	..... 17.	*dice* niños...........	*léase* muchachos.
97.	..... 15.	*dice* tambien........	*léase* que tambien.
138.	..... 28.	*dice* entresela.......	*léase* entretela.
id.	..... 31.	*dice* recino..........	*léase* ricino.
150.	..... 29.	*dice* se obra.........	*léase* se habrá.
167.	..... 26.	*dice* vernal..........	*léase* ó de primavera.
208.	..... 25.	*dice* pictorum.......	*léase* pictonum.
210.	..... 12.	*dice* auripigmento.	*léase* oropimento.
212.	..... 6.	*dice* soda............	*léase* sosa.
id.	..... 26.	*dice* soda............	*léase* sosa.
224.	..... 23.	*dice* ceráceos........	*léase* testáceos.
269.	..... 14.	*dice* ictéricas.......	*léase* histéricas.

OBRAS

PUBLICADAS POR EL TRADUCTOR.

Tratado de enfermedades pútridas, malignas y contagiosas, con muchas observaciones sobre estas enfermedades, y el método de hacer las fumigacíones para purificar el ayre &c., traducido del frances: dos tomos en quarto.

Prontuario de Medicina práctica, por Quarin, Médico del Emperador Josef II, traducido del latin: segunda edicion, un tomo en quarto.

Principios de Medicina y Cirugía práctica, por Villars, Catedrático de Grenoble, traducido del frances: un tomo en octavo prolongado.

Tratado de las causas de las recaidas en las enfermedades, por Balme, traducido del frances: un tomo en octavo.

Tratado de enfermedades cutáneas, por Plenck, traducido del latin: un tomo en octavo.

Tratado de enfermedades venéreas, por Fritze, traducido del toscano: segunda edicion, un tomo en quarto.

Farmacologia quirúrgica, ó tratado de me-

dicamentos para curar las enfermedades de cirugía, por Plenck, traducido del frances: segunda edicion, un tomo en quarto.

Tratado de los usos del tabaco, café, té y chocolate: un tomo en octavo.

Toxîcologia, ó Doctrina de venenos, por Plenck, traducido del latin: un tomo en quarto.





